DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

TOME CINQUANTIÈME.



DICTIONAIRE

DES SCIENCES MÉDICALES,

PAR UNE SOCIÉTÉ 47661

DE MÉDECINS ET DE CHIRURGIENS :

MM. Admico, Aliente, Barner, Bayer, Béger, Dérard, Beyt, Beberget, Pederster, Charlester, Cordett, Charlester, Cordett, Charlester, Charlester, Cordett, Cordett, Charlester, Cordett, Charlester, Cordett, Charlester, Cordett, Charlester, Cordett, Charlester, Cordett, Charlester, Charlester, Charlester, Deviller, Deviller, Deviller, Charlester, Charleste

SAR-SEM





47661

PARIS,

C. L. F. PANCKOUCKE, ÉDITEUR RUE DES POITEVINS, N°. 14.

1820.



DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

SAR

SARBOURG (eau minérale de), petite ville au pied des montagnes, sur la Sarre, à sir lieus est de Marsal, quarants six de Saltbourg. On trouve cinq sources d'eaux minérales aux environs de cette ville. On dit que M. Hottinger a analysé ces eaux.

SAROCCELE, s. m., sarcocele, dérivé de sugé, gén, espas, chair, et de zans, tumeur; dégénération cancércuse du testicule. On a appelé fort souvent de ce nom l'induration cinocircus de cette glande, des vaisseaux spermatiques, et même de la tunique vaginale; mais le sarcocle n'existe que lorsque le testicule présente dans son intérieur l'un ou l'autre, ou l'un et l'autre des tissus accidentels nommés equirre et matière cérébriforme. Voilà le véritable caractère de cette terrible maladie.

La plupart des chirurgiens auciens, Lanfanc, l'Abrice d'Anupendente, Fabrice de Hiden, André de Lacrois, Fallope, out désigné le surcocêle parcette périphrase: caro adnata au estes vea de testes ve à dettem et d'autres l'ont nommé procidentic carnis, hernia carnosa; quelques chirurgiens l'appellent orchiocile squirreux, concireux; selérocèle, carcinome du testicule. M. Larrey donne le nom de surcocie à l'andnum, mot qui désigne une variété de l'éléphantiais, une masse charune, suspende au pubis par un pedicule plus ou moins étroit, et qui, se développant autour du testicule, ordinairement intact, aoquient un volume fort grand et souvent écorme.

Ainsi, il y a une grande divergence dans les auteurs sur ce qu'il faut eutendre par le mot acrocèle; cette observation préliminaire explique leurs discussions contradictoires sur la nature de cotte maladie. Peut-être n'en est-il aucune dont l'histoire ait été si mal faite, en genéral, et dont le genie ait été si complètement méconnu; combien de fois une opération cruelle n'ac-elle pas extirpé des testicales qui n'étuient pas canofreux?

30.

Que de malades ont été victimes de l'obstination de quelques chirurgiens à combattre, par des méthodes thérapeutiques insignifiantes, une dégénération qui, terminée, pardonne bien rarement, jamais peut-être. Telle est l'extrême confusion qu'un abus de mots a introduite dans l'histoire du sarcocèle. que la partie la plus importante de notre travail a pour obiet. moins la description de la maladie elle-même, que celle des indurations chroniques du testicule et du scrotum, et des antres maladies des parties génitales, qui ont été confondues avec le sarcocèle; et combieu n'v en a-t-il pas? Y a-t-il longtemps que l'on distingue de la dégénération cancéreuse du testicule, certaines indurations chroniques qui succèdent aux contusions ou aux compressions de cette glande, les tumeurs enkystées, les fibro-cartifages du scrotum, l'induration cartilagineuse de la tunique vaginale, les fongus de cette membrane et du testicule lui-même : l'induration sympathique qui survient à cette glande pendant le cours de la blennorrhagie. de la syphilis; celle qui succède à une métastase, ou qui est un symptôme du scrofule : quelques variétés du cirsocèle et de l'hydrocèle : enfin. l'éléphantiasis du scrotum? Ces différentes maladies n'ont été bien distinguées du sarcocèle que lorsque les dégénérations organiques du scrotum ont été étudiées et décrites avec soin. L'un des auteurs de l'article cancer de ce Dictionaire et des créateurs de l'anatomie nathologique. Bayle, devait faire dans cet ouvrage l'histoire du sarcocèle. mais la mort l'a prévenu ; cette tâche difficile eût ajouté à la gloire de cet homme célèbre, qu'il est impolitique de notre part de rappeler ici.

. I. Description du sarcocèle. Observation de Pott. Un jeune homme d'environ vingt-quatre ans avait un testicule tuméfié et déjà fort dur. Depuis sept ou huit mois environ, cette glande s'était engorgée à la suite de la suppression d'une blennorrhagie causée par un exercice à cheval trop violent. Les symptômes inflammatoires avaient bientôt cédé au repos, aux évacuations sanguines et aux topiques convenables : mais ni le testicule, ni l'épididyme n'étaient revenus à leur volume naturel. Les mercuriaux furent prodigués. La tumeur était parfaitement indolente, même lorsqu'on la maniait; elle avait une espèce de dureté incompressible, et les vaisseaux spermatiques étaient dans un état sain et naturel. Pott conseilla l'extirpation du testicule présumé squirreux : mais son avis ne plut point au malade, qu'il ne revit que quatre mois après, A cette époque, le volume du testicule avait beaucoup augmenté: mais le cordon n'était point affecté encore. Deux mois s'écoulèrent, et la maladie fit de nouveaux progrès ; alors la tunique vaginale contenait sensiblement un liquide. Une ponc-

tion faite quelque temps après, contre l'avis de Pott, n'eut aucon résultat avantageux pour le malade, deux mois après ce chirurgien le trouva dans l'étt suivant ; son teint clait blême et pièle; il avait perda son embonpoint et son appètit; son testicule était très gros, inégal et douloureux, et l'état naturel du cordon spermatique était latéré jusqu'à l'aine. L'opération o'était plus praticable; divers médicamens furent vainement employés. Le testicule parvint à lun volume étonnant; le cordon spermatique deviit si gros jusqu'à l'abdomen, que la main pouvait à péne le saisir; nou tumen très grosse et très-dure se forma du côté de l'abdomen; les douleurs étaient sigues et contimelles, le malade tomb dans une ex-trème maigreur, perdit entièrement les forces et l'esprit, s'abandonna aux charlatass et moraut.

Seconde observation de Pott. Un homme agé de cinquante ans avait un testicule fort dur, absolument exempt de douleur. et du volume d'une petite grenade. Le cordon spermatique n'offrait aucune apparence de maladie. L'opération proposée fut refusée, et Pott en eut peu de regret; en effet, le malade avait un air defait et un teint pale ; il était maigre, ses chairs avaient perdu leur fermeté, et il éprouvait des coliques trèsfréquentes, tantôt accompagnées d'une diarrhée menacante et tantôt d'une constipation opiniatre. Dans l'espace de deux ou trois ans, il prit, sans avantage pour lui, un grand nombre de médicamens divers. Son testicule, durant tout cet espace de temps, ne subit aucupe altération essentielle, et le cordon spermatique resta sain; enfin, cet homme mourut d'une dysenterie opiniâtre et douloureuse; et lorsqu'on l'ouvrit, on trouva son mésentère plein de nœuds gros, durs et squirreux ; toutes les glaudes lymphatiques autour du réservoir du chyle et du commencement du canal torachique étaient altérées d'une manière remarquable, et le foie était tuméfié et dur.

Il n'est plus question aujourd'hui des organes que le cancer peut affecter primitiement: on sait qu'il n'est qu'auc dégénération de l'inflammation simultanée des capillaires blancs et rouges, et qu'il n'est jamais une maladie primitive. Ainsi le sarcocèle est toujours précèdé par une philegmasie circonique du etsticule. On le voit rarement avant l'êge doulte; mais, à l'époque de la puberté, les glandes qui sécrètent la semence éprouveut une révolution qui augment béaucoup l'irritabillé dont elles jouissaient, et dès-lors let testicules sont plus vivement affectés par les causes qui produisent l'inflammation et l'ège print que les hommes sont le plus cropsés au sucocèle j lorsque les organes génitaux ont perdu leur énergie, moins irritables, ils sont poins souvent frappés de philegmasie.

Un homme a recu un coup sur un testicule, ou, sans qu'il puisse en découvrir la cause, il s'apercoit que l'une de ces glaudes est dure , pesante, un peu tuméfiée : mais elle ne lui fait éprouver aucune douleur, et cependant elle l'incommode par son poids. Le sarcocèle est précédé quelquefois d'une inflammation bien franche de la glande elle-même, par ce qu'on appelle le testicule vénérien ; la phlegmasie a parcouru assez régulièrement ses périodes, et s'est terminée par une induration. A l'exception de la tuméfaction, de la dureté du testicule, la santé n'est point altérée, et cet état de choses peut persister sans modification pendant plusieurs années. Mais enfin . spontanément, ou quelquefois à la suite d'une nouvelle irritation portée sur le testicule malade, la tuméfaction de cette glande augmente et prend un accroissement plus ou moins rapide, le testicule devient inégal, bosselé, dur, et tourmente le malade en lui faisant sentir des douleurs lancinantes qui se propagent jusque dans les lombes. Elles ne sont pas survenues brusquement, mais ont été précédées par des élancemens douloureux, d'abord séparés par d'assez longs intervalles, mais qui par degrés sont devenus plus longs et plus fréquens. Cependant le cordon spermatique, qui était demeuré sain malgré l'ancienneté de l'inflammation chronique du testicule, commence à s'engorger; il se tuméfie, et quelquefois à un point extraordinaire; ses vaisseaux deviennent variqueax, et assez souvent on remarque dans son traiet des nodosités plus ou moins considérables. Malades par sympathie, les glandes lymphatiques de l'aine s'engorgent, et quelquefois deviennent douloureuses. A cette époque de la maladie, on sent dans certains cas, en palpant le testicule, que I'on peut presque toujours comprimer sans provoquer une grande douleur, un liquide renfermé dans la glande; dans d'autres cas, cette glande, libre jusqu'alors, contracte des adhérences avec les tégumens, le testicule s'atrophie quelquefois en même temps qu'il devient dur et douloureux. Le moment où l'inflammation chronique du festicule a recu un grand accroissement, état de la maladie décelé par la tuméfaction rapide du testicule, jusqu'alors stationnaire dans son induration, ainsi que par la fréquence et l'intensité des douleurs lancinantes, paraît annoncer la première période de la dégénération cancéreuse, qui va marcher avec rapidité. Les tégumens du scrotum enflammé s'ulcèrent; les bords de la solution de continuité sont épais, renversés, durs, fongueux, couverts d'une sanie jaune ou verdatre et très fetide; aux environs de l'ulcère, la peau est livide, rougeatre, marbrée, sillonnée par des veines variaueuses : des douleurs excessives tourmentent le malade; il se plaint de tiraillemens insupportables dans les

9

reins. Que'que temps avant cette époque avancée de la déginération cancérease, différentes sympathies ont annone l'alicration croissante de la constitution , l'appétit est unl, le visage est grippé, le tein pale, alième, plombe, les joues sont contractées, ridées, livides; les lèvres serrees coutre les arcades dentaires ; le tissu cellulaire est flasque, océmancus ; la magreur augmente avec rapidité, et le corps parcourt tous les degrés du marame. Cependant l'ulcire fiait des progrés affres, tous les tissus sont désorganiés, et des hémorragies plus oumoins fréquentes, suivies d'uns soulagement momentante, ajoutent à la faiblesse du malade. Le cordon spermatique est extrêment douloureux. Le malade meurt, entin, épuisé par l'insomnie, les plus cruelles souffrances, la fièvre lente, une diarritée colliquative.

Ce n'est pas ainsi que marche toujours le sarcocèle, et cette dégénération funeste présente pendant son cours plusieurs variétés remarquables. L'inflammation chronique qui la précède peut être produite par des causes très-différentes, et ces causes ont quelque influence, dans beaucoup de cas, sur la marche du sarcocèle. Certains malades conservent longtemps le testicule engorgé, fort dur, mais très-égal, très-uni, et la dureté de la glande augmente lorsque la dégénération cancéreuse fait des progrès. Chez d'autres, au contraire, la dureté du testicule est peu remarquable. Tantôt la teinte plombée du visage, les manyaises digestions, l'altération de la nutrition paraissent précéder la conversion de l'inflammation chronique en dégénération cancéreuse; tantôt on ne remarque ces sympathies qu'au moment où ces conversions ont lieu. Le caractère de la douleur paraît être assez constamment le même; pendant le cours de la phlegmasie chronique, le testicule était indolent, ou le malade ne sentait qu'un fourmillement continuel ou des donleurs légères, à de longs intervalles, dans le corps de la tumeur; mais la dégénération cancéreuse déclarce, la glande engorgée lui fait éprouver la sensation d'aiguillons enfonces dans le corps de la glande, des douleurs atroces appelées lancinantes. Ces douleurs ne sont pas un caractère constant, positif de la dégénération cancéreuse; et il importe de remarquer qu'elles sont un des symptômes de certaines inflammations chroniques du testicule et du scrotum, qui ne sont pas le cancer. Des malades meurent avant l'ulcération du scrotum, et cette alcération présente elle-même beaucoup de variétés. Les fongus du testicule qui ne sont pas le cancer, ont quelques-uns de ses caractères, et pendant leur cours offrent les mêmes phénomènes généraux, les mêmes sympathies. Dans certains cas, le cordon spermatique est parfaitement sain, tandis que la dégénération cancéreuse existe dans le tes*licule; dans d'autres, plus rares, cette glande est benucoup moins malade que le cordon. Lorsgu'elle a acquis un trèsgrand volume, le scrotum est tendu, et il s'est emparé de la peau du péois; de sorte que la plus grande partie de cogane semble perdue dans la tumeur. La complication de l'hydroche avec le sarcocète se voit assez frédementeut.

La matière purulente qui couvre l'ulcère du sercotum est fort dere, très éritante; le cordon spermatique est gorgé duss certains cas. On sent ches quelques malades qu'un sarcoccle dévorce, des tumeurs dures, incigales, placées dans l'épiasseur des parois de l'abdomen, et plus souvent dans la cavité abdominale. Nous indiquerions les variétés des accidens généraux qui accompagnent le cancer des testicules, s'ils n'étatient pas exactement les mêmes que ceux dont est saivri le cancer des accutements les mêmes que ceux dont est saivri le cancer des

mamelles. Voyez tome in, article cancer, page 550.

L'onverture des corps des individus qui ont été victimes du sarcocèle fait reconnaître tous les effets et tous les caractères de la dégénération cancéreuse. Si le testicule a été eulevé par une opératiou pendant qu'il était encore indolent, bosselé, on trouve sa substance convertie en tissu squirreux ou en tissu cérébriforme. Ces deux tissus accidentels sont assez souvent réunis. L'anatomie nathologique du testicule cancéreux présente les mêmes résultats que celle de la glande mammaire frappée de cette dégénération : l'une et l'autre glande , dans cet état, présentent des portions plus ou moins considérables de matière encéphaloide, et quelquesois des portions de mélanose, de cartilage, de fibro-cartilage; et ces dégénérations, souvent le cordon spermatique les contient (Voyez l'article cancer, cité, tom. 111, pag. 552). Nous renvoyons au même article l'étude des effets sympathiques du sarcocèle sur quelques tissus de l'économie animale, nous bornant à signaler parmi ces désordres l'induration squirreuse d'un grand nombre de glandes du mésentère, et le développement très-commun de rumeurs de la même nature dans les régions du foie, de la rate, des reins, du pancréas. Voyez encéphaloïde, Tissu SOUIRREUX. MELANOSE.

De grands éloges sont das aux hommes qui , le scalpel à la mango, not analysé les tunieurs cancéruses s'avent eux, il était impossible de distinguer le sarcoccile d'un grand nombre de maladies d'une autre nature, du tissu cellulaire, du serotum, des enveloppes du testicule, c de cette glande elle-même. Mais le diagnostic de cette cruelle dégénération est-il mieux conno? Ces belles découvertes d'anatomie pathologique, très-utiles pour la science, le sont-elles autre l'allamation chrondelles aprist à gnérir le surcocke? Une inflammation chrondelles aprist à gnérir le surcocke? Une inflammation chrondelles aprist à gnérir les urcocke? Une inflammation chrondelles aprist à gnérir les urcocke?

nique du testicule conduit au sarcocèle, mais c'est par cette

digidericase elle-même; y at-il des signes positifs constano cancércase elle-même; y at-il des signes positifs constano proposition de la phiegnasie en cancer 2 nous n'oserions l'affirmer. On sait au moins aujourd'hui gidune multitude de maladies appelées trèssimproprement sarcoceles, ne sont point aussi d'angereuses que leur nom le fait crojer e cett erreur constatée preservera d'une muti-

lation cruelle un grand nombre de malades.

Maladies aui simulent le cancer du testicule. 1º. Maladies du tissu cellulaire du scrotum. Dionis a raconté l'histoire et donné le dessin d'une maladie fort extraordinaire dont un mendiant de Pondichéry était affligé. Cet homme avait dans le scrotum une tumeur de quinze pouces six lignes de long, et de trois pieds trois pouces de largeur sur le devant; elle nesait environ soixante livres. Une tumeur des bourses vraisemblablement de la même nature, mais bien plus monstrueuse, et du poids énorme de quatre-vingt-deux livres, a été observée en France sur un Nègre. Ce malheureux la soutenait avec une sangle passée sur ses épaules. Il monrut, et la tumeur fut ouverte. Elle offrit, dit M. Richerand, la réunion de fluides albumineux, de graisse et de sérosités infiltrés dans le tissu cellulaire du dartos et du scrotum. Les testicules et la verge, ensevelis dans cette masse informe, n'avaient éprouvé aucune altération. Deux faits analogues ont été insérés, l'un dans les Enhémérides d'Allemagne, et l'autre dans la Bibliothèque britannique. Charles Delacroix portait depuis environquatorze ans une tumeur monstrueuse au scrotum du côté gauche. Cette tumeur pesait environ trente-deux livres, et avait envahi non-seulement les tégumens des bourses, mais encore ceux des parties voisines; sa forme était celle d'uncœur arrondi et irrégulier dont la pointe se dirigeait vers la cuisse gauche; elle avait environ quatorze pouces de longueur sur dix pouces de hauteur dans son centre, et elle se prolongeait sur le cordon spermatique. Imbert Delonnes, qui a opéré le malade avec succès, dit, au sujet de la nature de la tumenr, qu'elle était un composé de glandes graisseuses et squirreuses organisées autour du testicule malade, et qu'elle était dejà carcinomateuse. Il assure que son nédicule était le cordon spermatique développé comme le testicule; mais ces assertions sont évidemment des erreurs. Imbert Delonnes a publié l'observation de Charles Delacroix, et raconté son succès avec la forfanterie la plus ridicule. -

Ces maladies du tissu cellulaire du scrotum ont été appelées arcocèles; é est un abas de mot; le testicule qui environne la tumeur est sain ordinairement. Ancume des observations de ces dégénérations singulières qui ont été recteillies, n'offre autant d'intrêt, n'est aussi authentique, et n'a été rédigée

avec autant de soin que celle-ci : un cultivateur âgé d'environ cinquante ans, entra à l'hôpital Beaujon dans les derniers jours de décembre 1807. Il y avait dix mois seulement que le scrotum avait commencé à grossir à la suite d'une légère contusion des bourses, et sans qu'aucun vice intérieur parût avoir contribué à son développement. La tumeur existait du côté gauche; son volume égalait au moins celui de la tête, s'il ne le surpassait pas. Sa surface offrait cà et là des bosselures formées par de petits amas de sang presque immédiatement audessous des tégumens da scrotum. Ceux-ci, prodigieusement distendus, amincis, avaient une couleur livide, et adhéraient assez intimement, surtout en devant et sur les côtés, à la tumeur. La verge était entièrement masquée ; on n'en apercevait que le prépuce. A droite de la tumeur, on découvrait le testicule de ce côté, immédiatement collé à elle, et offrant toutes les apparences d'une parfaite intégrité. Une petite portion du cordon spermatique du côté malade, que l'on sentait audessous de l'anneau, était intacte; et, autant qu'on pouvait en juger par le toucher; il n'y avait aucun engorgement des glandes abdominales. Ce malade ne ressentait encore dans la tumeur que des douleurs sourdes, et non pas les douleurs lancinantes qui caractérisent les affections cancéreuses un peu anciennes : d'ailleurs il jouissait d'une assez bonne santé. M. Roux annonca d'avance que la maladie appartenait au tissu cellulaire du scrotum, et qu'on trouverait au centre de la tumeur le testicule intact. L'examen de la tumeur, immédiatement après l'opération, qui fut faite avec habileté et succès, justifia la prédiction de ce chirurgien. En effet, le testicule était au centre, jouissant de toute son intégrité, et n'avant même encore contracté que de très-légères a dhérences avec la tunique vaginale. La portion retranchée du cordon spermatique était également saine. Toute la masse de la tumeur dependait de la dégénération du tissu cellulaire du scrotum, et était formée de deux substances assez différentes l'une de l'autre, du moins à la vue. L'une, plus considérable, et occupant l'extérieur, était molle, grumeleuse, et semblait tenir le milieu, pour l'apparence, entre la graisse condensée et la pulpe cérébrale : c'était au milieu d'elle, mais près de la périphérie de la tumeur, qu'existaient trois ou quatre petits fovers sanguins, L'autre substance, qui formait une sorte de novau, était plus ferme, plus consistante, d'apparence lardacée, et offrait en un mot plus décidément que la première le caractère carcinomateux. Le tout, au reste, existait sans aucun indice d'une conversion purulente commencée ou devant incessamment avoir lieu. M. Roux présume 1º. que ces affections du tissu cellulaire des bourses simulant le sarcocèle proprement dit,

peuvent seules acquérir le grand développement sons lequel quelquet-unes se sont montrées, et que tous les préendus saccocles monstrueux qu'on a pu observer n'étaient que des affections de cegeure; 3º, qu'elles peuvent aussi persister plus longtemps avant que d'éprouver la conversion carcinomateus; 3º, enfin que, par suite de ce dernier caractère, leur ablation est plus susceptible de succès que celle d'on astroccle moins ancien et moins volumineux (Mélanges de physiologie et de chirurgie).

Il y a une différence extrémement grande entre le sarcocelle, véritable cancer du testicule ; et la maladie du tissu cellulaire du scroum dont aous parlons; ce sont deux dégéderations bien distinctes : dans la seconde, le tissu cellulaire lui-même est bien moins affecté que le système l'ymphitique, les capillaires blancs irrités sont le siége spécial de la maladie; dans la première les capillaires blancs et rouges sont frappès par la dégénération, le scrotum énormément distindu par l'emorgrement des capillaires blancs de son tissu cellupar l'emorgrement des capillaires blancs de son tissu cellu-

laire, s'ulcère rarement.

Le Malabou de Dionis, le nègre dont parle M. Richerand . les malades opérés par Imbert Delonnes et M. Roux, avaientils précisément l'espèce de lèpre du scrotum appelée andrum nar les médecins du Malabar? Cette dégénération est-elle la maladie que Prosper Alpin appelait hernie charnue? Faut-il la regarder avec James Hendy comme une variété de la maladie glandulaire des Barbades, avec M. Alard comme une variété de l'éléphantiasis? M. Larrey n'entend point par sarcocèle le cancer du testicule, mais une dégénération qui distend outre mesure les enveloppes du testicule, surtout le scrotum et le dartos, et donne aux bourses une forme et un volume extraordinaires. Ce célèbre chirurgien militaire pense que cette maladie est endémique dans les pays chauds, et il l'a observée fréquemment en Egypte; voici la description qu'il en donne : une masse charnue écrasée à sa partie la plus déclive, et suspendue au pubis par un pédicule plus ou moins étroit, présente à l'extérieur des rugosités de grandeur différente, séparées par des sillons auxquels aboutissent des cryptes muqueux et les racines des poils. On trouve constamment sur une grande partie de sa surface, et surtout si la maladie est ancienne, des croûtes jaunâtres et écailleuses dont la chute laisse à découvert autant de petits ulcères d'un caractère dartreux, desquels découle une sérosité ichoreuse. La tumeur est indolente, dure en quelques points et mollasse dans d'autres; on peut la comprimer sans provoquer de la douleur : sa pesanteur et l'obstacle qu'elle met à la liberté de la progression sont les seules incommodités dont se plaint le malade; l'oriIO SAR

fice de l'urêtre parult à peine, et la verge a pretque entièrement dispau ; l'urine ruisselle sur la tumeur, les testicules sont presque toujours parfaitement sains, et placés sur les côtés et à la ractine de la tumeur. Les moindres des tumeurs de ce genre que M. Larrey, a observées en Egypte parvenues à leur accroissement, pessient plus de cinquante livres. La tumeur fait des progrès, la peau est distendue et augmente d'époisseur, le scrotum s'empare de cellequi couvre le publis, la verge, les aines et les parois àbdominales. La tumeur du malade dont l'observation est insérée dans les Pphémérides d'Allemague pessit deux cents livres. M. Larrey a vu cette maladie diffecte les grandes livres d'une femme, et une observation nanlogue a été recueillie et publiée par M. Fréteau, de Nantes.

Mohammed Ybrahim, agé d'environ soixante ans, et aveugle, portait aux membres inférieurs un éléphantiasis bien caractérisé : les nieds étaient monstrueux et les jambes mesurées étaient de moitié plus grosses que les cuisses ; la peau vers la moitié supérieure de la jambe était lisse, marbrée et traversée cà et là par des veines flexueuses; l'autre moitié et le pied ctaient couverts de croûtes jaunâtres, épaisses, rugueuses, disposées en écailles et sénarées de distance en distance, surtout aux endroits des articulations, par des sillons profonds et ulcérés, d'où découlait une humeur ichoreuse et fétide; les croûtes étaient plus considérables au coudepied et sous les malléoles que partout ailleurs; des gercures profondes se remarquaient à l'intervalle des orteils et à la plante des pieds : la pression exercée sur les points les plus engorgés se faisait sans douleur et sans laisser aucune empreinte sensible. Le tissu cellulaire et la peau offraient la résistance du cartilage. Cet individu avait perdu la vue par suite de l'ophthalmie endéntique; il était décoloré, d'une constitution faible, et trafnait une vie languissante. M. Larrey présume que la tumeur pesait plus de cinquante kilogrammes; elle était de forme ovalaire, et parsemée dans la moitié inférieure de sa circonférence de tubercules rugueux, de croûtes jaunâtres, de sillons et de sinus; elle était dure, rénitente dans quelques points, mollasse dans d'autres, sans fluctuation et de couleur brun-noirâtre dans toute sa périphérie. A la partie moyenne et antérieure, on observait une ouverture oblongue entourée d'un rebord calleux et épais formé par le prépuce. Cette ouverture conduisait au canal de l'urêtre, qui se dirigeait obliquement en haut et en arrière vers le pubis ; les corps caverneux se faisaient sentir antérieurement au centre du pédicule de la tumeur, et les testicules sur les côtés et en arrière : ces derniers paraissaient intacts. Les cordons des vaisseaux

spermatiques étaient allongés, d'un volume considérable, et les artères, dont les pulsations étaient très sensibles, paraissaient avoir augmenté de calibre : la peau de l'abdomen s'était allongée sur la tumeur, qui n'incommodait que par sa pesan-

teur et son volume.

Comme M. Alard, nous pensons que la maladie du scrotum observée en Egypte par M. Larrey est une variété de l'éléphantiasis ou lepretuberculeuse (Voyez ÉLÉPHANTIASIS, LEFRE); comme M. Larrey, nous conjecturons qu'il y a une grande analogie entre cette lèpre et la degénération lymphatique du scrotum, dont étaient affectés les malades de Dionis et d'Imbert Delonnes, Cependant l'analogie n'est pas exacte : le nom de sarcocèle peut être donné à cette variété de l'éléphantiasis, puisque ce mot, d'après son étymologie, peut tout aussi bien être appliqué à l'éléphantiasis du scrotum qu'au cancer du testicule ; mais nous avons du observer que , par le mot sarcocèle, presque tous les chirurgions désignent une dégénération cancéreuse, et que cette dégénération diffère sous

des rapports essentiels de l'éléphantiasis du scrotum.

2º. Maladies de la membrane séreuse des testicules. Hydrocèle. L'hydrocèle, dans sa naissance, lorsque le liquide n'a pas beaucoup distendu la tunique vaginale, et que son accumulation, dans cette poche sércuse, cause de vives douleurs, simule le sarcocèle jusqu'à un certain point : les différences qui existent entre l'hydrocèle et le sarcocèle, ne sont pas toujours facilement reconnues; cependant, dans l'hydrocèle, l'amas du liquide se fait ordinairement avec peu d'incommodité et de douleur : la tunique vaginale, distendue très-également, paraît envelopper en tous sens le testicule; celui-ci conserve sa forme naturelle, quoique son tissu soit plus.ou moins tuméfié et ramolli. Forestier a publié l'observation d'un homme qui avait, dans le scrotum tres-distendu, une tumeur dure comme un squirre; elle fit des progrès pendant cinq ans. Tous les chirurgiens croyaient à l'existence d'un sarcocèle; cependant la tumeur, pansée avec des émolliens et des maturatifs, s'amollit, se rompit; une grande quautité d'eau fut évacuée, et le scrotum comme le testicule présentèrent leur volume naturel.

Le sarcocèle se complique quelquefois d'hydrocèle, et. dans ce cas. l'épanchement de liquide dans la tunique vaginale a été présenté comme la cause du squirre du testicule, tandis qu'il en est bien évidemment l'effet. La quantité plus ou moins grande de liquide, renfermée dans la tunique vaginale, est un accident du sarcocele, et Benjamin Bell a réfuté victorieusement l'opinion contraire que l'ercival Pott soutenait. Lorsque le testicule est squirrenx, les fonctions de sa membrane sercuse sont souvent troublées, et cette membrane plus irritable exhale une quantité de liquide plus considérable que dans l'état naturel.

Un pauvre homme, qui était dans l'hôpital de Saint-Barthéleni, pour une plaie qu'il avait à une jambe, pria Pott d'examiner son scrotum dont le volume était très-considérable. La tumeur était principalement formée par du liquide amassé dans la tunique vaginale : mais en nalnant celle-ci, il était facile de distinguer que le testicule n'était pas dans son état naturel. Le malade se plaignait d'un malaise que lui occasionait le poids du scrotum, et il éprouvait de temps en temps, disait-il, une douleur qui, du testicule, s'étendait au dos, Il ressentait quelquefois une colique avec des nausées et des envies de vomir, et il était très-sujet à une espèce de strangurie. Une ponction fit sortir une grande quantité d'un liquide ténu et jaune. Pott était si convaince que le testicule était squirreux. qu'il voulait l'extirper immédiatement après avoir fait cette ponction, mais le malade s'v refusa. Cet homme mourut peu de temps après d'un accident, et Pott saisit avec empressement l'occasion d'examiner son cadavre. La tunique vaginale était non-seulement beaucoup distendue, mais encore considérablement épaissie : le testicule était beaucoup plus gros et beaucoun plus dur que dans l'état naturel, mais ne présentait aucune désorganisation, seulement il contenait dans son centre une netite quantité de sanie décolorée et une matière nutride; les vaisseaux spermatiques avaient absolument conservé leur état naturel , à l'exception de la veine qui était variqueuse, Immédiatement audessous des vaisseaux émulgens du côté droit, existait une tumeur irrégulière presque aussi grosse que le rein lui-même, absolument squirreuse et fortement adhérente aux vaisseaux sanguins du rein et à l'aorte. La partie extérieure de la tumeur était raboteuse et inégale, et d'une couleur blanchâtre, et Pott trouva dans son centre exactement la même chose que dans le testicule, c'est-à-dire une petite quantité de pus et de sanie dans l'endroit où l'uretère était étranglé par la tumeur : le diamètre de ce canal était rétréci, mais audessous de l'étranglement il était considérablement dilaté; le rein ne paraissait pas être dans son état naturel. Que l'opération eût ou n'eût pas guéri cet homme, ce n'est pas la question; la véritable est de savoir si le testicule était ou n'était pas cancéreux, et il est évident qu'il n'était pas frappé par cette dégénération. Plusieurs malades, chez lesquels l'abdomen n'est le siège d'aucune tumeur, penvent avoir le testicule dans le même etat que celui du malade de Pott. Faudra-t-il, comme ce chirurgien le conseille, leur faire subir une opération cruelle? Cette mutilation est-elle indisSAB . I

pensable? L'opinion est fixée sur ce point. Trop souvent des chirurgiens ont proposé et exécutél extirpation du testicule, persuadés que son augmentation de volume, lorsque la tunique vaginale est remplie de liquide, annonce la dégénération cancéreuse. L'examen des glandes extirpées a démonitre que la testicule malade n'avait pas subi cette désorganisation, et par conséquent que l'opération n'était ni indispensable ni nécessaire. On voit qu'il importe assez d'avoir des idées fixes à cet érard.

Lorsqu'il y a réellement hydro-sarcockie, c'est-à-dire dégénération canéréeuse du testicule, et accumulation d'une quantité de liquide plus ou moins considérable dans la unique vagianel, les indications thérapeutiques sont les mêmes que lossque le cancer existe seul; mais cette dégénération a précédé l'hydroc'ele symptomatique, et les phénomènes qui la caractérisent paraissent en première ligne. Quelquefois, dans occas, la partie antérieure de la tumeur présente en quelque sorte l'apparence d'une hydrocèle simple, maissa partie posiérieures et dure, inégale; le cordon spermatique est engogée dé défomé par de gros nouds situés sur son trajet; des douleurs lauréauset afuiçuent le malajde dont l'éta offre à l'observateur

tous les traits de la dégénération cancéreuse.

3°. Maladis de la membrane propre ou fibreuse dis testicule, etc. Industion. Plusieurs auteurs on tia mention de la
dégénération carillagineuse de la membrane fibreuse du testicule qui, dans certains ces, a para entouré d'une enveloppe
calcaire ou pseudo-osseuse. M. Ronx a signalé avec soin cette
dégénération; la unique a labajinée est devenue épaises, résistates inégale, mais la substance même du testicule est intacte.
La tumeur est indolente, et ne fait des progrès qu'avec une lerteur extraordinaire; elle occasione fréquentment, suivant M.
Roux, an trouble dans l'enhalation et l'absorption habituelle se de
la tunique vaginale, et ce chirurgien croitque ce qu'onnomme
hydro-sarcocle, n'est autre chose, dans un gard nombre de
cas, que cet épaississement comme cartilagineux de la tunique
albueinée, iont à une hydro-cle qui en est albueinée, iont à une hydro-cle qui en est alors la suite.

A. Squirre de la tunique albuginée. L'induration cartilagineuse ou osseuse de la membrane fibreuse du testicule u'a rien de commun avec le sarcocèle, et ne commande pas l'extirpation de la glande qui paraît majade : la dégénération suivante

est plus dangereuse.

Össervation de Desault, Journal de chirurgie, , t. 18, p. 46. Nous ne prendrons de cette observation que les détails relatifs à l'histoire de , la maladie et à l'anatomie pathologique. Un homme de quarante-neuf ans avait eu constamment, depuis sa première enfance , le testicule gauche plus volumineux que M SAR

le droit , sans en épronver aucune incommodité. Cette tumeur qui , pendant longtemps , ne fit que des progrès presque insensibles, tout à coup augmenta rapidement, et devint si volumineuse que le malade, incommodé par sou poids, et exténué par la fatique et la misère, cutra à l'Hôtel-Dieu, Cette tumeur, très-dure, presque indolente, et paraissant formée en entier par le testicule, était ovalaire quoique bosselée en différens endroits. Son plus grand diamètre était dirigé de haut en bas et de dehors en dedans; elle avait, dans ce seus, une circonféreuce de dix-neuf nonces. Cette même circonférence, mesurée sur le petit diamètre, était de seize pouces. La peau qui recouvrait cette masse, était tendue et parsemée de veines variqueuses dont quelques-unes avaient un calibre de plus de deux lignes. Elle était un peu adhérente, excepté au côté interne où elle glissait difficilement. La tension du scrotum avait entraîne sur les parties adjacentes la peau de la verge. de sorte que la plus grande partie de cet organe semblait perdue dans la tumeur. Le testicule droit, refoulé en arrière et en haut par la double pression de la tumeur et de la peau des bourses, était d'ailleurs dans l'état naturel. La tumeur avait en haut un prolongement d'un pouce et demi de diamètre . lequel . continu avec son côté externe . s'étendait jusqu'à deux travers de doigt de l'anneau, et s'appliquait sur le cordon des vaisseaux spermatiques que l'on distinguait cependaut : et qui paraissaient libres derrière cette masse et à son côté externe ; l'espace qui restait jusqu'à l'anneau inguinal était remoli par une autre tumeur un peu mobile ; qui paraissait isolée, et qu'on eût prise pour une glande squirreuse. Le sujet paraissait sain; il n'était incommodé que par le poids du testicule, et n'éprouvait aucune douleur dans l'abdomen. au moins lorsque la sumeur était soutenue par un suspensoir. Le squirre lui-même ne causait de douleur que lorsqu'on le comprimait fortement. Le malade sentait au côté externe de la tument, un peu audessous de la base du prolongement, cette espèce de fourmillement presque continuel, voisin do la douleur qui est peut-être l'annonce, le précurseur et le premier degré des douleurs lancinantes. Desault enleva la tumeur avec une grande habileté; le testicule n'en formait qu'environ un tiers. Il se trouvait à gauche et un peu en arrière relativement à la masse totale : il était reconvert à son côté externe d'une légère couche d'eau. La tunique vaginale, évaissie et désorganisée, faisait la plus grande partie de la tumeur principale : sa substance ressemblait à celle des cancers du sein, et contenait déjà plusieurs foyers de suppuration. Le testicule était moins avancé; et quoiqu'il fût désorganisé et confondu avec la tunique vagiuale, on le reconnaissait eucore.

parce qu'il avait une couleur moins pâle et une consistance, moins ferme. Le prolongement dont nous avont patle dan la description de la maladie, était l'épididyme affecté de la même manière que le testicule, et la petite tumeur, semblable à une glande isolée, était formée par le canal déférent, dont les tuniques étaient épaissies dans cet endroit, et presque cartigiqueuse, et dont les circonvolutions se trouvaient, confonduse en une masse informe. On distinguist cependant encore la cavité de ce caula; elle était même assez d'alatée pour admettre un stylet d'une grosseur médiocre. La plaie faite par l'Opération gorif for thie n; nais cet homme mourt six mois après avec des engorgemens considérables dans toute l'étenduc de la cavité de dodominale.

M. Roux a extirgé deux testicules qui lui présentèvent la mahdie situante, leurs membranes fincense et sércuse étiant tellement coofondues dans la même désorganisation, qu'il nichait pas possible de les distinguer l'une de l'autre. Les parois-ét la poche qu'elles forutent par leur adoscement, tantôt simplément encore consignés an esticule; antoit et plus souvent adhérentes à la surface de cet organe, avaient augmenté considérablement d'épaiseur, et offinient toutes les apparences de la dégénération carimomateuse. L'altération, dit M. Roux, s'étend ordinairement à l'épaideur, en mais le testical equi quelquefois baigne au milien d'un peu de sérosité, joint de toute son intégrité, ou du moiss o'est alhéré que très-légèrement. Les deux malades, opérés par cet habile chirurgien, cuérirent saus rechute, accident fréveuet cher les ma

lades qui ont été opérés du véritable sarcocèle.

Ainsi, sous ce rapport, l'induration squirreuse de la tunique albuginée paraît moins redoutable que le véritable cancer : mais, et M. Roux l'observe lui-même, la question sur ce point ne peut être résolue que par la comparaison de beaucoup d'observations qui n'ont pas été recueillies encore. Bornons-nous à remarquer que parmi les iudurations chroniques de la membrane fibreuse du testicule, plusieurs, de nature cartilagineuses, n'ont rien de commun avec le sarcocèle, et ne réclament aucune opération chirurgicale, tandis que d'autres paraissent être la dégénération squirreuse, et exigent l'opération. Nous avons souligné ces mots paraissent être, car il n'v a rien de positif à cet égard. Le testicule est sain ; la majadie ne se reproduit pas après l'opération. M. Roux ne dit pas que les malades éprouvent les douleurs lancinantes, et présentent les caractères généraux du cancer. On peut donc douter que l'induration chronique de la tunique albuginée, soit réellement, dans ce cas, une dégénération squirreuse. Il faudrait s'entendre sur l'expression de ce mot squirre. Nous lui donnons

l'acception que lui ont assignée Bayle et M. Laënnec (Voyez CANCER, ENCÉPHALOIDE). Que si l'on nous demande quels signes font distinguer du sarcocèle pendant la vie des malades. l'induration de la tunique albuginée, cartilagineuse ou non, nous dirons que la nature de cette maladie est révélée jusqu'à un certain point par l'indolence de la tumeur, la lenteur de ses progrès, Le malade ne présente pas l'altération de la couleur de la peau et de l'expression des traits du visage, qui est si commune, lorsque la dégénération cancéreuse est avancée : enfin il ne sent pas les douleurs lancinantes qui sont l'un des caractères du véritable sarcocèle : mais observons que ces signes ne sont pas tellement positifs qu'on ne puisse se méprendre quelquefois.

B. Fongus de la tunique albuginée ou du testicule. Ils ont été confondus longtemps avec le sarcocèle, et cependant ils en différent par des caractères essentiels. Faisons connaître par quelques observations cette maladie qui n'a point été décrite

dans le Dictionaire. Voyez FONGUS.

Observation de Rayaton. Un aide-major de Landau, s'étant apercu qu'il se formait depuis quelques années une dureté au testicule droit, communiqua ses inquiétudes à Ravaton. La cause de sa maladie était inconnue. Des chirurgiens crurent à l'existence d'un hydrocèle, et firent au scrotum une ponction qui ne fit évacuer qu'un peu de sanie. Ravaton couvrit le scrotum d'un cataplasme résolutif, et ce topique causa en moins de vingt-quatre heures des douleurs inquies qui firent renoncer à son emploi. La tumeur acquit en peu de jours le volume de la tête d'un petit enfant, et au bout d'un mois, une partie des tégumens tomba en gangrène. De grosses portions de parties molles tombèrent ; une suppuration séreuse abondante eut lieu. et fut accompagnée par intervalles de douleurs plus ou moins vives, de maux de tête, d'insomnies, de fièvre lente qui redoublait le soir : d'envies de vomir , de difficulté de respirer, Tous ces accidens se calmèrent : la suppuration devint louable : la solution de continuité devint rouge et vermeille, et parut vouloir se cicatriser; mais peu après il se forma au centre, des champignons glanduleux qui acquirent en peu de jours un très grand volume ; les doulenrs , l'insomnie , la fièvre leute qui redoublait le soir . les étouffemens . l'expulsion des gaz par la bouche et l'anus , la gangrène reparurent. De très-grosses portions de chairs gangrenées tombérent encore ; les enveloppes de la tumenr qui avait acquis le volume de la tête d'un homme crevèrent, et laissèrent couler pendant près de six semaines une quantité prodigieuse de sérosité roussatre de la plus grande fétidité. Cette masse n'était soutenue que par le cordon spermatique qui était très-tuméfié. Toutes les chairs en putréSAR i

faction étant tombées, il resta une grouse tumeur charmue compacte, ayant l'apparence de inoyaux seglomérés. Ravaton fit la ligature de cette masse qui expecdant augmenta de volume, elle tombs enfin et laissa une solution de continuité rouge et vermeille, beaucoup de faiblesse et un goffement cedemateux aux extrémités inférieures. Due devint utilitéricarement ce ma-

lade? Ravaton ne le dia pas.

Richter a inseré dans sa Bibliothèque de chirurgie une observation analogue. Un homme de soivante aiss avait le scrotum du volune d'une tête d'homme, et si dur au toucher,
qu'on soupçonna un squirire du testiculs. Le chirurgien du malade (Budrau) tenta Porpération plorsque le scrotum et la tunique vaginule furent incieés, une assez grande quantité de
sang purtifié éécoila ; le testicule du volune du poing était couvert d'excroisances fongueuses; la plaie fut pansee avec
du digestif; et comme le malade ne voulut point consentir à exe de sityptiques, les excroissances charmes toubéreut; le testicule diminua peu à peu de volune, reprit celai qui est
rautent et le malade userit bientôt prafitatement, et conserva-

l'organe dont son chirurgien voulait le priver.

Williams Lawrence a recueilli des observations très-précieuses sur les fongus du testicule : ce chieurgien , le premier . a signalé l'existence de cette maladie confondue avant lui avec le sarcocèle. Voici un extrait des observations qu'il a recueillies. Premier cas : Williams Cable , azé de quarante-deux ans, fut recu à l'hôpital Saint - Barthélemi, au mois d'août 1804. cinq mois après avoir recu un coup sur le testicule qui lui causa une douleur extrêmement vive pendant une demi-heure, à laquelle succéda une sensation sourde, désagréable. Trois semaines écoulées . le testicule commença à se gonfler à sa partie supérieure, et la tuméfaction fit des progrès de manière à former un gros nœud dans cet endroit. D'après l'avis d'un chirurgien, on recouvrit le scrotum d'un cataplasme composé de lie de forte bière, de vinaigre et de graine de lin, et ce cataplasme causa, comme celui qui fut appliqué au malade de Ravaton, une vive douleur, beaucoup de chaleur, et l'ulcération du scrotum ; la solution de continuité donna issue , non pas à du pus, mais à un fongus. Lorsque le malade fut admis dans l'hospice, le testicule parut avoir le double de sa grosseur naturelle : il était dur au toucher : il v avait près du sommet de cette glande un fongus qui formait une saillie légère, et qui semblait paître de la glande même, et dans les environs deux fistules assez profondes. On les réunit par une incision qui divisa l'espace intermédiaire, et la cicatrisation, jugée indispensable et exécutée, permit d'examiner la nature de la maladie.

9.18

Le fongas était implanté sur la partie supérieure du testiente dont la moitié était saine. Dans untesticule qui fut amputé au commencement de 1807, le fongus saillant était petit et borné à l'extrémité sup rieuxe du testicule ; les trois quarts de cette glaude ne poésculaient aucune altération. Dans une autre préparation qui appartient à la collection anatomique de l'hôpital Saint-Barthelmi, on voit tout le corps du testicule former une excroissance qui s'avance audessus du niveau du scrotum.

A Observation de Williams Lawrence. On admit à l'hôpital, dans l'été de 1864, un malade ayant un gros fongus au testicule; un corps ovoïde placé derrière l'excroissance parut être la glande elle même. Cette maladie était surveme à la snite d'un coup qui causa une inflammation avec gonflement de la partie, et fut suivi d'ulcération du scrotum et de la sortie da nogus; l'excrossance fatréaulte, par l'application de la pierre infernale et du précipité rouge, au niveau de la peau qui l'environnaît, et la cicatrice commençait à se former lorsque le malade succomba tont à coup à une inflammation du péritoire. Le corps du testicule avait entièrement disparu; mais l'épididyme se montraît; au bas du cordon, et immédiatement derrière le fongue, il y avait un kyste rempli d'un liquide claire.

Un homme gagna une gonorrhée au mois d'août 1807; les symptômes de cette phlegmasie furent extrêmement violens. L'orsqu'ils furent dissipés, six semaines après la première attaque, il survint tout à coup, la nuit, un gonflement du testicule accompagné d'une douleur si vive, que le malade délirait presque; il avait une fièvre forte avec un pouls dur et plein, Comme il était pléthorique, on lui tira vingt ouces de sang du bras, et on suivit strictement le régime antiphlogistique. L'inflammation, ainsi que la douleur et la réaction fébrile ne se modérèrent point malgré tous les movens du'on em ploya pour les combattre. Au bout de trois semaines, le malade fut saisi d'un violent frisson : on apercut un amas de liquide vers la partie-movenne et antérieure du testicule : alors les symptômes fébriles tombèrent, et la tumeur diminua ; néanmoins, quoique les tégumens fussent amincis, et que la fluctuation fut très sensible, la tumeur ne paraissait pas disposée à s'ouvrir; on en fit, en conséquence, l'ouverture, et il en coula une cuillerée a bouche d'une matière ténue : peu de jours après, l'ouverture laissa s'échapper une substance blanchatre, fibreuse et insensible : il se forma , à la suite d'une ulcération . nne autre ouverture à un quart de pouce environ de la premiere, et lorsque ces deux ouvertures furent réunies eu une . le fongus s'accrut de la grosseur d'une noix ; il coulait de sa surface une espèce d'humeur sanieuse très-fétide ; on l'enleva

uvec un histouri au niveau du scrotum sans causer aucune douleur: la portion amputée, macérée dans l'eau, et examinée attentivement, prit exactement l'apparence des tubes roulés qui constituent la partie glandulaire du testicule.

Les fongus de la tunique albuginée et du testicule ne sout pas tous de la même espèce; ceux-ci paraissent formés par la substance même de la glande; ceux-la sout des excroissances

charnues d'une nature particulière. Vorez FONGUS.

J. Felton fut admis à l'hôpital Saint Barthélemi vers la fin . de 1804; sept à huit mois avant, il avait eu une blennorthagie suivie de l'engorgement des testionles. Les parties se gonflèrent extraordinairement ; le scrotum s'ouvrit, et il en sortitun fongus qui était fort doulouseux lorsqu'on le comprimait, et qui saignait de temps en temps; ce fongus diminua peu a peu de volume, et les parties restèrent à peu près dans le même état; six mois environ avant l'admission du malade dans l'hôpital , le scrotum du côté affecté était fort endurci et rempli de petits nœuds durs ; l'excroissance paraissait parfaitement lisse, sans aucune apparence de granulation; sa base était petite, mais la partie supérieure avait un volume considérable: la pression ne causait aucune douleur; l'application des sangsues et les lotions froides diminuèrent les duretés qui existaient autour de la tumeur, et alors il fut possible de toucher le cordon qui était gonflé sans être douloureux. On cautérisa chaque jour le fongus avec du nitrate d'argent ; mais il en résulta peu d'effet : le caustique causa, en général, une douleur légère ; un peu de sang sortit quelquefois ; alors on enleva des tranches du fongus avec un bistouri ; cette opération fut suivie d'hémorragie, et ne causa pas de douleur. Le volume de la tumeur paraissait peu diminue; on passa autour de sa base une ligature très-serrée. La constriction excita une douleur très-vive, et quelques heures après, il survint une défaillance; la douleur s'étendait le long du cordon spermatique jusqu'aux reins. Huit à dix jours écoulés, on fit l'amputation du fongus qui ne tenait plus que par quelques fibres. Néanmoins, peu de temps après, il s'éleva de nouveau audessus du scrotum une substance qui semblaitavoir au toucher la dureté du premier fongus. On cautérisa hardiment avec le nitrate d'argent, et une pression locale aussi forte que la partie put le permettre, fut établie avec un emplatre agglutinatif, et cette methode fit obtenir une guérison parfaite ; le scrotum reprit sá souplesse naturelle ; la tuméfaction du cordon spermatique se dissipa; mais le testicule resta toujours un peu plus gros et un peu plus dur que dans l'état naturel (Observations sur une affection particulière des testicules accompagnée d'un fongus produit par cet organe;

traduction de Bosquillon: Journal général de médecine, t. xxxvt.

Williams Lawrence n'a pas parlé le premier du fongus ; nous avons rapporté deux observations de cette maladie publiées avant les siennes et choisjes parmi plusieurs autres ; mais le chirurgien anglais a distingué le fongus du sarcocèle; il a démontré par des faits irrécusables que, dans ce cas, la castration serait pratiquée sans nécessité. Plusieurs caractères distinguent le fongus de la dégénération cancéreuse : la douleur extrèmement violente quelquefois, n'est pas lancinante; la plilegmasie du testicule est aigue : la solution de continuité du scrotum ne présente pas les caractères de l'ulcère cancéreux : elle doune issue, non pas à une sanie purulente, mais à des excroissances qui ont tous les caractères des fongus. Williams Lawrence aurait trop généralisé peut-être s'il avait assuré que le fongus naît toujours de la substance glandulaire du testicule même, que les membranes de cet organe sont détruites dans une certaine étendue, et que les tubes séminifères sortent à travers l'ouverture qui s'est ainsi formée. Nous ne crovons pas qu'il y ait de l'analogie entre le fougus du testicule tel qu'il est décrit dans les observations de Ravaton, de Richter, la plupart de celles qu'a recueillies Williams Lawrence, et l'espèce de hernie de la substance même du testicule qui a lieu dans certains cas lorsque cette glande suppare, et qui a été observée par J.-L. Petit Bertrandi et Sabatier, Williams Lawrence présume que si l'on abandonnait le fongus du testicule à lui-même, le gonflement pourrait s'affaisser, l'excroissance charnue diminuer, et la guérison complette s'en suivre sans aucun secours de l'art. La castration n'est jamais nécessaire. Dans un cas où un ami de ce chirurgien avait pratiqué cette opération, le testicule lui-même se trouva sain, et le fongus, dont la substance était fenne et dense, avait pris paissance de la tunique albuginée. Les faits que nous avons rapportés font connaître les effets de l'excision, de la cantérisation et de la ligature du fongus; la cautérisation, si inutile contre le sarco-

C. Corps fibreux, fibro-cartilages, kystes. Des corps fibreux, des fibro-cartilages accidentels, des kystes, des tumeurs enkystées penvent simuler plus ou moins parfaitement le sarcocèle comme le cancer des mamelles. Les différences qui existent entre ces dégénérations ont été indiquées ailleurs. Voyez cancer, tom. III, pag. 541.

cèle, a fait obtenir des succès remarquables.

4º. Engorgement du testicule. A. Induration, suite d'une inflammation aiguë. Un homme recoit un coup sur le testicule; cette glande s'enflamme, s'engorge, devient volumineuse : la phlegmasie fai tsouffrir de cruelles douleurs , elle se R

temine par induration; l'organe malade est dur, hosselé quelquefois. Cependant la dégénération cancéreuse n'existe pas, et cet engorgement cède hientôt aux fomentations émolientes, surtout aux applications rétréerée és angrues. Il faut observer que, dans ce cas, la tumeur est douloureuse au toucher.

B. Il est difficile de ne point distingue le sarcocèle de l'induration chronique du testicule causée par une compression exercée sur cet organe, d'un abbés situé dans son iutérieur, du gonflement du testicule causée par la retention de la semence, maladie dont l'existence u'est pas très bieu constatée. On raconte qu'un jeune hogme, surpris au moment où l'éjaculation séminale albita voir lieue, eut, peu de terms après, un

sarcocèle véritable.

C. Engorgement scrofuleux du testicule. Observation de M. Swédiaur. Un jeune homme de vingt aus, étant afflige de tumeurs scrofuleuses autour du cou, prit, par ordonnance d'un médecin, la décoction des bois : mais il n'ent pas suivi cet avis pendant quelques semaines, qu'il fut attaqué d'une toux, qui, au bout de quinze jours, produisit une hémont vsie. Quoiqu'il ent quitté la décoction, et qu'il sit usage de plusieurs autres remèdes qu'on lui avait conseillés, la toux continua pendant plusieurs mois, accompaguée de temps en temps d'un crachement de sang ou de mucus sanguinolent. M. Swédiaur consulté, déclara qu'il croyait les poumons affectés de tubercules scrofuleux. Un jour le malade vint chez lui, se plaignant d'une enflure douloureuse aux deux aines, mais plus d'un côté que de l'autre. A l'examen, il trouva le cordon spermatique très-grossi; ce jeune homme, très-chaste, avait eu déjà plusieurs fois la même incommodité. Il l'éprouvait toutes les fois qu'il était en présence de femmes qui excitaient. fortement ses désirs. S'étant trouvé dans une pareille situation le jour précédent, il avait éprouvé la même douleur : mais elle avait continué plus longtemps qu'à l'ordinaire. M. Swédiaur conseilla l'application de l'eau froide aux parties génitales, qui rénssit. Mais quelques mois après, l'un des testicules devint très-dur, sans cause apparente; le malade n'avait eu aucun commerce avec les femmes, mais il avoua qu'il s'était masturbé fréquemment. Le testicule devint douloureux et grossit de jour en jour, la tumeur creva, rendit une petite quantité de matière purulente, et il sortait de l'ulcère plusieurs morceaux, comme des filamens blancs. Le testicule se réduisit au volume d'une petite noisette, et l'ulcère se cicatrisa. La toux du malade avait cependant toujours continué, mais la maigreur n augmenta pas; Jes cordons spermatiques. des deux côtés étaie at dans l'état naturel. Au même mois de

l'année suivante, l'autre testicule s'affecta précisément comme avait fait le premier. A la fia de la septieme semaine, le testicule avait crevé, et alors des morcaux entiers des vaisseaux spermatiques du testicule sontiaient ighacque jour par l'ouverture. Au hout de trois mois, le testicule était réduit à la même grosseur que l'autre.

Cette observation ne présente pas un exemple de l'engorgement scrofuleux du testicule, mais d'une maladie singulière de cette glande, 'qui a quelques-uns des traits du sarcocèle, et qui existait chez un individu scrofuleux et phthisique.

Telle est l'analogie qui existe entre l'engorgement scrofuleux du testicule et la dégénération cancéreuse de cette glande. que M. Léveillé nomme indistinctement sarcocèle l'une et l'autre de ces maladies. Il décrit ainsi la première : engorgement lent et indolent : consistance molle et graisseuse du testicule, dout la surface devient par suite bosselée, inégale : pesanteur peu marquée, mais gêne sensible, inhérente au volume qui force de porter un suspensoir. Après un nombre d'années plus ou moins grand, expansion du scrotum, inflammation adhésive des membranes fibreuse et séreuse ; érysipèle, bosselures cutanées, démangeaison, irritation, douleur, excoriation, puis fongosites saignantes, qui sécrètent un pus ichoreux, fétide; douleurs continuelles le long des reins. amaigrissement général; embarras du cordon noueux, tuberculeux, mou et pâteux, jusque dans l'abdomen vers la région des reins; engorgemeus mésentériques d'autant plus marqués que la douleur est plus grande; infiltration des cuisses, hydropisie ascite, douleurs dans le gros de la fesse, quelquesois paraplégie, constipation, rétention d'urine, mort. M. Léveillé assigne des caractères physiognomoniques à l'engorgement scrofuleux du testicule. Il prétend que la glande malade contient une masse suifeuse, composée de plusieurs pelotons graisseux contenus dans des loges particulières formées par du tissu cellulaire assez lâche. Enfin, il assure que des excroissances lipomateuses peuvent s'élever de l'épididyme seulement, ou des surfaces de la tunique vaginale et de l'albuginée, lors même que la substance du testicule est saine dans le centre. Selon lui, cette espèce de sarcocèle est commune chez les individus dont la constitution est molle, cacochyme ou scrofuleuse; chez ceux qui habitent des lieux marécageux, humides,

Il est évident que cet écrivain confond daß sa description d-ux maladies bien différentes, qu'il méconnaît la conversion du scrofule en cancer. Ce n'est pas, à beaucoup près, sons les traits doût le peint M. Léveillé, que se présente, daus les circonstances ordinaires, l'engosgement scrofolleux du tesR

ticule. Cette induration chronique cause peu de doaleur, et fait des progrès extréments I tents; elle se termine rarment par ulcération, et le cordon spermatique est sain dans la plupatt des cas. Peu d'hommes en sout affectés avant l'époque comprise entre celle de la puberté et la quarantième année, et cet engogreement existe chez quelques individus d'un tempérament lymphatique, mais dont la constitution n'est pas décidement scrolleuses. La doctrine de M. Lévellés ur le surco-cele conditirait à faire admettre en principe la nécessité de la castration, los reque le testicule est affecté de l'induration scronificuse, et ceptendant l'engorgement ne résiste pas aux appliement de mais de l'accessité de la castration, los qui stimulent avec force les voissous l'imphatiques de cette partie, des mercuriaux en frictions, par exemple, aux évacuations sanuaines locales.

D. Métartase sur le teiticule, engorgemens sympathiques de cette glande. Il d'y a pas cancer du testicule, lorsque cet organe s'engorge sympathiquement, phénomène qui n'est pas rare. Comme dans ce cas l'inflammation, ou plutôt l'irritation, n'a un'une courte durée, une mérises ur la nature de la man'a un'une courte durée, une mérises ur la nature de la ma-

ladie est à peu près impossible.

E. Gonflement arthritique, sympathique, critique da testiedie. MM. Halle et Guilhert ort observe, che un inomae de
moyen âge, qui s'était livré à des excès vénériens, et qui,
d'ailleurs, était exempt d'affection syphilitique, une douleur
très-vire du testicule gauche, sans tuméfaction notable de cette
partie, sans lésion du cordon spermatique (*Poyez courra,
tom.xix, pag. 100). M. Delpech a pailé d'affections thumatismales et des névralgies du testicule, qui, causant des douleurs très-vives, donnaient aussi lieu à un engorgement passage. Dans les cas de ritumatisme et de névralgie du testicule,
où il a vu pratiquer la castration, indiquée par la constance
des douleurs et la dareté de la partie, ce dernier phénomème
disparut après l'opération, et l'organe se trouva très-sain.
*Voyez castrators, tom. try, pag. 272.

Des douleurs intermittentes et très-vives dans l'épididyme et le corps du testicule, l'inflammation de cette glande, ont été les effets de la névralgie spermatique. Voyez névralgie,

tom. xxxv, pag. 529.

Lorsque les douleurs de la goute disparaissent brusquement, le testicule est quelquefois le siège d'une irritation considérable; alors il s'engonge tout à coup, et le malade ressent dans et organe des douleurs extrémement vives, continues, mais non lanciantes. Si le testicule, siège d'une irritation arthritique ou rhumatismale, était en même temps pesant, dur, quelques-chirurgiens pourraient croire à la nécessité de son;

extirpation; plusieurs malades ont été victimes de cette errenr. On voit combien il est important de ne pas se tromper; la chirurgie, instruite par ses fautes, est devenue plus prudente, on opere moins anjourd'hui qu'autrefois, et l'on sait mieux guérir.

La tumélaction du testicule est un phénomène critique avantagenx quelquefois, des phlegmasies aigués. Le Journal de la société de medecine de l'aris contient trois observations de cet engorgement, qui fix critique dans des affections catarrhales : chez l'uni de ces malades, l'engorgement survint le neuvième jour de la maladie ; chez le second, il parut vers le quinzième jour, et nes édeclars, chez le troisième, que dans le courant

du cinquième septenaire (Journal cité, tom. xxx).

L'engorgement du testicule est quelquefois une sympathie de l'irritation du tube intestinal; observation de M. Aubert. Un homme avait, depuis cinq à six jours, un testicule enflammé et gros comme les deux poings, qui présentait tout l'aspect d'un testicule vénérieu. Il assurait qu'il n'avait jamais eu de blennorrhagie; mais M. Terras, trop accoutumé à ne voir que des gonflemens vénérions, ne tenait aucun compte de ses assertions, et ne doutait pas qu'il reproduirait l'inflammation de l'urêtre, des qu'il aurait dimiqué l'inflammation du testicule. On appliquait en conséquence des cataplasmes, on faisait des fomentations, etc. Le malade souffrait horriblement ; appelé en consultation. M. Aubert trouva quelques nuances qui distinguaient cet accident d'une tumeur causée par la blennorrhagie syphilitique. Par exemple, la douleur qui se prolongeait depuis l'épididyme jusque dans les aînes, et le long des canaux déférens, ne se bornait pas la ; elle ne suivait pas non plus le traiet des uretères, en remontant vers la région des reins, comme cela a lieu lorsque la blennorchagie est. tombée dans les hourses. Ici la douleur était vague dans tout l'abdomen, ou se fixait par moment autour du nombril; quelques autres signes commémoratifs décélérent, aux yeux de M. Aubert, la présence du ténia, et son influence sur l'affection locale du testicule. Ce médecin connaissait le malade pour l'avoir dirigé dans différentes maladies toutes assez bizarres . et causées par le ténia. On appliqua plusieurs sangsues autour du périnée, à cause de l'extrême irritation des parties environnantes, et l'on donna de suite de l'huile de ricin. Le malade passa la nuit à remplir son vase de parties de tenia; le leude main, le testicule était diminué de moitié; cet homme fut guéri peu de jours après, sans autre remède, et surtout sans / qu'il parût d'écoulement par l'urêtre.

F. Testicule vénérien, blennorrhagie tombée dans les bourses. Un grand nombre d'individus dont un des testicules

SAB 25

présentait cet engorgement, ont été mutilés par la castration, et cependant l'opération n'était pas nécessaire. Mais des chirurgiens célèbres avaient prononcé que l'inflammation du testicule causée par la suppression de la blemorrhagie, ou sympathique, soit de cette phigmasie maqueuse, soit de la syphilis, était une cause fort ordinaire du plus terrible sarcoelet. La conversion de cette induration du testicule en cancer est bien moins commune qu'ils le pensaient, et la plupart de ces-mogremens pour lesquels ils ont proposé la castration, céde-

raient à l'usage méthodique des mercuriaux.

On distingue deux périodes dans la maladie appelée testicule vénérien : la première est celle de la phlegmasie aigue. Un homme qui a une blennorrhagie, attaque imprudemment cet écoulement par des lotions stimulantes ou astringentes, ou fait un exercice trop violent; l'écoulement cesse, et l'épididyme, puis le testicule s'engorge. Cette glande tuméfiée est dure, douloureuse; le malade se plaint d'une douleur dans l'aine, qui suit le cordon spermatique, le scrotum est rouge et enflamme. Ces divers symptômes inflammatoires (nous n'en indiquons qu'une partie) diminuent d'intensité, le testicule est moins gros, moins douloureux, mais il est dur, pesant ; alors l'épididyme est presque toujours très-tuméfic et dur. tandis que le testicule est revenu à son volume naturel, et quelquefois en a perdu une partie. L'inflammation aigué a passé à l'état d'induration chronique. C'est pendant cette seconde période de la maladie que les méprises ont été fréquentes: ce sont ces testicules engorgés, durs, plus ou moins indolens, qui out été extirpés comme des sarcocèles.

4º. Maladie des cordons spermatiques qui simulent le sarcocèle. Pendant le cours de quelques maladies du cordon spermatique, le testicule s'engorge et paraît affecté jusqu'à un

certain point de la dégénérat on cancéreuse.

Guilhame Sharp iuvite Pott è casainer avec lui un malade dont un des testicules pariassis squireux; cet organe était gros et fort dur, mais non égal, et n'occasionait pas d'autre donleur que celle qui provenait de son poids. Le cordon spermatique, depuis le testicule jusqu'à l'auireux suspublien, et même en apparence jesque dans cette ouverture, etait si gros et si distendu, que l'on ne pouvait pas distinguer les vaisseux. Sharp dit qu'il avait vu ce malade quelques mois auparavant; qu'il avait fait sottir, à ce q'il croyait, une certaine quantité de liquide; qu'il avait ensuite trouvé le teticle beaucoup plus gros qu'il ne devait être, et qu'il était sir d'avoir seuit très distinctement les vaisseaux spermatiques. Le cordon spermatique, quoique distendu, gros et tuméfic, était mou et égal partout; et l'ott crut sentir très-distinctement

of SAR

une fluctuation tont le long de son trajet. Le malade était gione, sa constitution était saine, le poids et le volume du testicule étaient fort incommodes, et daus ce cas, selon Pott, il n'y avait que l'état du cordon spermatique qui pit obliger de différer un moment l'opération. On fit une pouction dans la tumera avec une large lancette, précisement audessus du testicule; il sortit une pinte d'une sérosité jeune, clàrie; l'enfure s'atfaissa. Les vaisseaux spermatiques, qui étaient dans un état sain et naturel, devinent laciles à distinguers l'opération de commité pratiquée et elle fut suivié d'un heureux raison.

Ce malade n'avait pas un sarcocèle, suivant toutes les ap-

saus opération.

M. Delpech a averti les chirurgiens que l'état variqueux des vaisseaux du cordon spermatique pouvait, quand il était poussé à un point excessif, donner lieu à un engorgement du testicule, qui ne dépendait que de l'organe ou

d'un défaut d'absorption.

Le testicule est quelquefois absolument sain, tandis que le travail de la dégénération cancéreuse se fait dans le cordon spermatique. Un homme agé d'environ trente ans et d'une constitution plethorique, montra à Percival Pott une tumeur qu'il avait au cordon spermatique à peu près au milieu de son traiet, entre l'aine et le testicule. Cette tumeur était dure, circonscrite, indolente lorsqu'on n'y touchait pas, mais douloureuse pendant longtemps après avoir été maniée, et la douleur qu'elle faisait ressentir était d'une espèce telle qu'elle indiquait que la maladie n'avait pas un fort bon caractère ; le testicule était parfaitement sain. Les fautes d'un charlatan exaspérèrent l'inflammation; et la tumeur fendue avec une lancette et pansée avec le précipité ronge devint un ulcère cancéreux : tout le cordon spermatique, placé audessus de cet ulcère, était tellement altéré, qu'on ne ponvait penser à aucune opération : rien ne put arrêter les épouvantables progrès de l'ulcère: le malade vécut plusieurs mois avec une douleur très-intense et continue, avant dans l'abdomen du même côté un corps large et dur qui s'étendait depuis l'aine jusqu'à la région du rein. Causes. Les différentes maladies dont nous venons de par-

Causes. Les dilicentets maladies dont nous venous de parler ne sont pa le sarocolé, mais les causes de cette dégénération cancéreuse ; et la plupart ont cela de commun que la glande malade est le siége d'une inflammation chronique; il se fait dans l'organe engorgé un travail lent qui désorganise les capillaires rouges et blancs irrités, et produit les tissus accidentels dont l'existence caractérise le sarocolée. Combien

n'importe-til pas de bien distinguer la dégénération cancirezue des différentes espèces d'indurations chroniques dont elle eu une terminaison? Le sarcoèle est une suite assez commane de l'engorgement du testicule causé par une contusion de cot organe, lorsque cette maladie est mal traitée. Plusieurs de ces dégénérations terribles surviennent par l'imprudence du chirurgien qui combat une phlegnasie d'un organe trèstensible par des applications irritantes ou des opérations qui tensible par des applications irritantes ou des opérations qui

ne sont pas indiquées.

Autrefois tout testicule engorgé et dur était jugé squirreux; on l'extirpait; on sait maintenant qu'on peut guérir la plupart des engorgemens de cette glande par une méthode moins barbare que la castration : les apparences n'imposent plus; les fongus du testicule et de la tunique albuginée ne sont pas confondus avec l'ulcère cancéreux; on distingue du squirre l'engorgement du testicule qu'environne la tunique vaginale remplie de liquide. Les chirurgiens perfectionnant le diagnostic des maladies sont devenus avares d'opérations, et leur prudence a été accrue par les progrès de l'anatomie pathologique. Autrefois, si un malade avait l'éléphantiasis du scrotum, on amputait le testicule et le tissu cellulaire désorganisé ; aujourd'hui dans des circonstances semblables un opérateur explore les bourses avec l'instrument tranchant, enlève toute la partie altérée du tissu cellulaire dont la conservation est impossible, et respecte le testicule qui ordinairement est sain. Il y a certainement autant de gloire à diminuer le nombre des cas qui paraissent exiger une opération, qu'à inventer une opération nouvelle. Diagnostic. Augun signe ne fait connaître positivement la

Magnosica. Autom signe ne inti committé positivement la déginération canocrieuse du testicule, lorsque cette glande n'est point encore ul-créeş et ni le changement de couleur du teint et l'amaignisement toujours croissant du malade, ni la dureié, l'inégalité de l'organe affecté et le caractère de la douleur, ne démontrent-l'existence de cette funeste conversion d'une inflammation chronique. La rémino de ces divers symptomes laise peu de doutes sur la nature de la maladie, mais chaoun d'eux pris en particulier ne mérite point une comfance-abolue; cependant les caractères anatomiques du sarocciée sout très-saillans; ici comme ailleurs le tissu de la glaude est transformé en un tissu accidentel qui a point d'anahofie dans

l'économie animale.

Comme il importe beaucoup de ne point se méprendre sur la nature de l'induration du testicule, la prudence invite le chitrurgien à examiner soigneusement les antécédens. C'est déjà beaucoup qu'il connaisse les caractères respectifs du grand nombre des maladies des organes génitaux qui simuleut le sarSAR SAR

cocèle; les données premières lui apprendront à ne point nommer cance l'éléphantissis du scrotum, les fongus de la tunique albuginée, plusieurs engorgemens sympuluques du tunique albuginée, plusieurs engorgemens sympuluques du testicule. Si pendant lougremps la tunnéfaction de la glande a résisté au traitement des inflammations chroniques, des engorgemens scrouleurs, darteurs, syphiliques, los même que la dégénération cancéreuse n'existerait pas, il faudrait extirper la glande enquerie, car il s'agit de la prévenir.

Cette opinion est une consequence de la nouvelle doctrine du cancer; tous ces engorgemens qui le simplent neuvent conduire à cette dégénération terrible; il est donc dangereux de trop attendre. Pott insinue que tout engorgement confirmé du testicule ne peut être guéri que par l'extirpation de la glande malade. Voilà de l'exagération. Avant de recourir à ce parti extrême, il faut bien déterminer la nature de la maladie du testicule ou de ses enveloppes; plusieurs de ces affections sont peu susceptibles de la dégénération cancéreuse : nous l'avons dit ailleurs : toutes neuvent être combattues avec succès par des évacuations sanguines, locales, des émolliens, le régime, les médicamens qui excitent l'action des vaisseaux lymphatiques de la glande malade, un traitement interne bien dirigé, etc. Si tous ces movens échouent, il faut opérer. « Lorsqu'uue tumeur dure, indolente et insensible à la pression existe dans une mamelle depuis plus d'un au, s'il v survient des élancemens douloureux, instantanés, et que dans les intervalles des élancemens elle soit toujours absolument indolente et insensible à la pression, on peut assurer que cette tumeur est cancércuse : les cas où on se tromperait sont extrêmemeut rares (Bayle et Cavol, art, cancer). » Ce jugement est vrai pour l'induration chronique du testicule . comme pour celle de la glande mammaire. Comme le sarcocèle n'est point une maladie sui generis, mais une dégénération de l'inflammation chronique des capillaires blancs et rouges, des testicules et de leurs enveloppes, ce qu'il importe au chirurgien, c'est d'empêcher cette conversion, c'est d'établir le diagnostic de la maladie à laquelle il succède, c'est de connaître le moment où l'extirpation de la glande désorganisée est tout à fait indispensable et ne pourrait être retardée sans danger pour le malade. On sent qu'à cet égard il est à peu près impossible de donner des règles générales; il y aura toujours beaucoup de sarcocèle, beaucoup de cas de castration pour un chirurgien mal habile.

Pronostic. Le sarcocèle, comme toute autre dégénération cancéreuse, est une maladie extrêmement grave; toute induration chronique du testicule doit fixer l'attention du chirurgien, mais soccialement lorsqu'elle cesse d'être indolente.

SAB 20

lorsque des élancemens douloureux se font sentir dans l'intérieur de la glande. Quelques circonstances que nous indiquerons modilient le pronostic du cancer du testicule.

Dans les premiers temps de cette dégénération, si les donleurs lancinantes sont peu vives et ne reviennent pas à de courts intervalles, si la constitution du malade ne paraît pas altérée profondément, tout espoir de guérison n'est pas perdu; nous croyons que même encore à cette époque les évacuations sanguines locales, le régime, certaines, applications, par exemple le topique de M. Hallé, peuvent arrêter les progrès de la dégénération cancéreuse et résondre l'engorgement. Ce traitement échone souvent sans doute, mais il réussit quelquefois, et ces succès justifient l'expectation. Tout l'art du chirurgien, nous crovous devoir le redire, consiste à bien prendre le temps de l'opération, à ne la faire que lorsqu'elle est impérieusement commandée par l'inutilité bien constatée de toutes les autres méthodes thérapeutiques et la rapidité de la marche du sarcocèle. Pratiquer la castration sans nécessité et faire cette opération sans succès sont deux extrêmes à éviter : mais le premier a bien plus fait de victimes que le second, et nous n'hésiterions point à lui donner la préférence s'il fallait absolument choisir entre eux.

Il est impossible d'espérer la conservation des jours du malade par un traitement quelconque, lorsque son teint est devenu rapidement pale, blême, lorsqu'il est tombé de l'amaigrissement dans le marasme, lorsqu'enfin à ces preuves d'une altération profonde de la constitution se joignent d'autres symptômes nou moins alarmans, tels que la fièvre liectique, les nausées, les vomissemens fréquens, des coliques trèsfortes et répétées souvent, une diarrhée colliquative. Le sarcocèle se complique fort souvent de l'engorgement de l'un des viscères abdominaux, du foie, da pancréas, du squirre, des glaudes du mésentère, de tumeurs cancéreuses développées dans l'abdomen. On sent quelquefois ces tumeurs en palpant l'abdomen : leur présence défend toute opération : la castration faite sous de tels auspices n'a aucun succès et semble ajouter à la fureur de la maladie. Ce n'est pas que la plaie du scrotum ne se guérisse fort bien, et quelquefois même avec une étonnante célérité, mais trois mois, six mois, un an après, de nouvelles douleurs lancinantes se font sentir dans l'abdomen, et la dégénération cancéreuse réveillée plus terrible, tue le malade en neu de temps.

L'état du cordon spermatique influe beaucoup sur le pronostic et sur les chances de succès de l'opération; la castration peut-elle réussir lors que le cordon est engorgé et squirreux en apparence? C'est ce qu'il importe d'examiner. Interrogeons los

Un homme, âgé d'environ quarante-sent ans, qui avait eu. pendant plusieurs années, un testicule véritablement squirreux, consulta Pott, et se présenta à ce chirurgien célèbre, dans l'état suivant : la surface du testicule était très-inégale. la tumeur avait augmenté considérablement dans l'espace des trois derniers mois, et le cordon spermatique était tuméfié, c'està dire qu'il était devenu variqueux jusqu'à la moitié, et même davantage, de son traiet depuis le testicule jusqu'à l'aine. Enfin, il éprouvait aussi des coliques fréquentes, mais n'avait point de dévoiement. Pott fit l'opération. L'état du cordon spermatique permit de le lier entre sa portion engorgée et le canal sus-nubien. Le traitement ne présenta ancune circonstance remarquable ; l'ulcère guérit fort bien , et le malade, quatre ou cinq ans après l'opération, jouissait d'une

santé très-bonne.

Pott fit avec le même succès une autre opération semblable. Le cordon spermatique avait, dans tout son trajet, le double du volume qu'il doit avoir, et les veines étaient très tortueuses, à cause de leur grande distension. Mais it n'y avait aucune induration, ni aucune inégalité, à l'exception de celle qui était le résultat de la dilatation variqueuse. Lorsque le testicule eut été emporté. Pott l'examina avec beaucoup d'attention. La cavité de la tunique vaginale était en grande nartie détruite par une adhérence presque générale de cette membrane avec l'albuginée. L'épididyme était dans un état assez sain; mais tout le tissu du testicule était dur et altéré, et il contenait dans son centre de la sanie et une matière putride, Cinq ans après l'opération, le malade jouissait d'une parfaite santé.

Le cordon spermatique n'était certainement pas frappé de la dégénération cancéreuse, dans ces deux observations; elle n'est pas même évidente dans le testicule. La seule conséquence qu'on puisse tirer de ces faits, c'est que certaines inflammations chroniques du testicule et de ses enveloppes s'accompagnent d'un engorgement variqueux du cordon spermatique, et que, dans ces circonstances, l'extirpation du testicule et de la portion engorgée du cordon peut être faite avec

succès.

Un homme, agé de trente-sept ans, se présente à Desault avec un testicule aussi gros que les deux poings. Le cordon spermatique, engorgé jusqu'auprès de l'anneau, avait deux fois plus de volume que dans l'état paturel. Cette masse trèsdure et peu douloureuse au toucher, occupait tout le scrotum. et repoussait le testicule gauche vers l'aine; la peau des bourses

était saine et sans adhérences. Le malade éprouvait presque continuellement une douleur vive qui répondait de la partie inférieure du cordon, et se prolongeait dans l'abdomen, jusqu'à la région du rein, lorsque la tumeur n'était pas relevée et soutenue assez exactement. Il sentait aussi, par intervalles, des douleurs lancinantes dans le testicule. Cette maladie était déià ancienne. Deux ans auparavant, le malade s'était froissé le testicule dans un effort violent, et quoique la douleur se fût dissipée d'elle-même au bout de quelques jours, il était touiours resté un gonflement auguel cet homme n'avait fait qu'une légère attention. Desault enleva le testicule, disséqua le cordon à une grande hauteur, et le coupa dans sa partie saine. La tumeur ne présenta à l'examen qu'une masse uniforme. semblable à du lard rance, et dans laquelle on ne reconnaissait aucune trace d'organisation. Sa consistance, en quelques endroits, était celle des cartilages des jeunes animaux. Vers l'endroit qui répondait à l'insertion du cordon, on trouva plusieurs points rouges, dans le centre desquels séjournaient quelques gouttes d'un liquide sanieux. Le cordon n'avait pas autant de consistance que la tumeur principale; mais il était déjà décomposé à sa partie inférieure. La cicatrisation fut achevée le trente-deuxième jour, et le malade quitta l'hôpital parfaitement guéri, après une courte convalescence.

Comme on ignore ce qu'il devint, cette observation prouve peu de chose. Le testicule et le cordon spermatique étaient cancéreire, la castration a été faite heureusement; c'est ce qu'on avy plusieurs fois. Mais ce qu'on yoit non moins sou-

vent, ce sont les rechates.

Lapeyronie venait d'opérer un malade d'eue hernie avec gaugene; il enleva immédiatement après le testicule du même côté qui était présumé caucérvax, et cependant le cordon spermatique était engorgé jusqu'à une hauteur considérable. Il s'eleva de l'estrémité de ce cordon au tubercule forgoux qu'il faillut extirper par la ligature. Malgré cette réunion de circoustances étaivorables, le malade gueint. Cette circosstance d'un fungus permet de douter que le testicule fat affecté réellement de la dégénération cancrérosse.

Lorsque le testique est le siège d'une induration chronique, et qu'en même temps le cordon spermatique est engogé, il s'agit, fei comme ailleurs, de détennier la nature de cet eugorgement et de cette induration. Nous ne croyons point au succès durable de l'extirpation d'un testicale et d'une portion du cordon spermatique convertis en matière cérébriforme; nous pensons que dans les observations d'operations de cette espèce faites avec succès, il y a eu erreur sur la nature de la maldiel. Plusiques chiruyriers qui ont opéré un grand nomSAR SAR

bre de cancers dans les hôpitaux, les croient incurables de toute manière, lorsque la dégénération est parvenue à un certain degré. On voit aussi souvent des rechutes après l'extirpation du vrai sarcocèle, qu'anrès celle de la glande mammaire cancéreuse : dans ces circonstances déplorables, un chirurgien doit faire l'opération, non pour gnérir le malade, mais pour prolonger ses jours, et la prudence ne lui permet pas de mettre cette méthode en pratique indistinctement dans tous les cas. N'oublions pas de ranneler que lorsque le testicule et le cordon spermatique sont vraiment cancéreux, l'abdomen renferme presque toujours des glandes, des tumeurs frappées par cette dégénération. Alors, la fièvre hectique, le teint pâle et plombé, les coliques habituelles, la diarrhée, les nausces fréquentes, sont les symptômes de cette période avancée de la maladie. Le cancer ne se propage pas toujours du testicule au cordon spermatique; né quelquefois dans l'abdomen, il se propage de l'intérieur à l'extérieur de cette cavité par le cordon, Lorsqu'un organe en est atteint, tous ceux qui ont avec lui une analogie de structure et de fonctions ont beaucoup de tendance à contracter une maladie de la même nature. Les chirurgiens doivent maintenant mettre leur habileté, non pas à perfectionner le Manuel opératoire de l'extirpation des glandes cancéreuses, mais à empêcher la conversion des phlegmasies chroniques en cancer, ce qui n'est pas toujours en leur nouvoir.

Traitement. L'opération de la castration a été décrite ailleurs (Voyez castratros, tom. 1v., pag. 270); notre tâche est réduite à l'examen de quelques circonstances particulières relatives à cette opération majeure, à l'indication et modification du Manuel opératoire, lorsqu'il existe à la fois hydrode et sarcocèle, et lorsque le testicule n'est point squirreux, mais set notouré d'une masse éconrue de tissu cellulaire désorga-

nisé (Eléphantiasis du scrotum).

On a cru qu'un excellent moyen de multiplier les chances de succès de l'opération, et de diminuer le volume du testicule squirreux consistait à réduire le malade par la diète, à une grande maigreur L'expérience a prouvé les inconvéniens

et l'inutilité absolue de cet étrange précepte.

Quelques chirurgiens ont proposé, lorsque le testicule squireux et le cordon spermatique ont un très-grand volume, de ne point emporter la glande malade avec le bistouri, mais de la disséquer et d'étrangler le cordon spermatique par degrés avec une ligature. Ce procédé a été mis en usage par Ravaton. Un jeune homme de vingt-huit nas avait un testicule d'an très-gros volume, dont le poids lui faisait éprouver des triallemens la côté du rein droit, et le cordon spermatique T: 33

correspondant était très-engorgé. L'opération fut décidée. Ravaton fit une incision de treize pouces de long depuis la partie supérieure jusqu'à la partie inférieure de la tumeur, et disséqua le testicule et le cordon spermatique. Le cordon, ainsi dépouillé, parut avoir encore près de six pouces de circonférence; Ravaton appliqua de suite une ligature composée de douze brins de soie cirée, et engagea les deux extrémités du lien dans une espèce de serre-nœud de son invention. La plaie fut pansée avec de la charpie brute, et le scrotum soutenu par un bandage convenable. Le malade souffrit des douleurs assez vives le reste de la journée, le pouls s'éleva le soir, et il v eut des frissons. La ligature fut relachée. Elle fut serrée de nouveau quelques jours après; cet homme guérit. Avant de tomber. la tumeur avait contracté deux adhérences avec les tégumens dissequés le premier jour ; l'une du côté du testicule gauche, l'autre à l'aine droite.

Le procédé de Ravaton n'a accun avantage, et présente, beaucong d'inconvéniers es tect es un corolin spermatique frappé de la dégenération cancèreuse qu'il faut place une ligature? Los même que l'engosgement du cordon aurait un autre caractère, n'e serait-il pas dangeneux de le soumettre à cette constriction? C'est bien gratuitement que Ravaton a reproché des inconvéniers graves à l'extirpation du testicale, et qu'il trouve plus d'avantages à t'erangler le cordon sperma-

tique par degrés.

Cependant, le procédé de Ravaton a été imité par Chopart. Un boucher, agé de trente-deux ans, avait, depuis sa naissance, le testicule gauche fixé à l'aine; il s'aperçut, vers l'âge de trente ans, que cet organe augmentait de volume; il y ressentait quelquefois des douleurs, qui se dissipaient par le repos et la liberté du ventre. A la suite d'une marche forcée, les douleurs se renouvelèrent avec force dans le testicule, qui prit plus d'accroissement et devint très-dur et très-sensible au. toucher. On ne pouvait distinguer le cordon des vaisseaux spermatiques; Chopart sentit seulement, vers sa partie moyenne inférieure, l'ondulation d'un liquide et une sorte de mollesse ou une dureté moindre que dans sa partie supérieure. La tumeur devint plus volumineuse, et fatigua davantage par les tiraillemens qu'elle occasionait dans la région des reins. Chopart fit avec une lancette une ponction, qui fit sortir une assez grande quantité d'eau jaunâtre, et procura un soulagement d'assez courte durée. Les accidens augmentant en intensité, la castration fut résolue, L'opérateur, après avoir incisé longitudinalement les tégumens qui couvraient la tumeur jusqu'à près d'un pouce audessus de son extremité supérieure. les sépara de sa surface qui était converte par le crémaster. 50.

A SAR

dont les fibres étaient bien visibles; puis il la détacha dans sa circonférence, et autaut qu'il fut possible à sa base, dont le côté interne était très-adhérent au dos de la verge. Cette dissection fut très douloureuse. Chonart ouvrit la tunique vaginale, qui contenait près de trois onces de sérosité. La tumeur ne paraissant plus tenir qu'au cordon spermatique, il la lia avec un cordon de fil ciré, auguel il fit un double nœud qu'il serra par degré jusqu'à ce que le malade se plaignit de douleurs. Cette ligature excita une grande irritation, des douleurs très-vives, une réaction fébrile considérable. Chopart, sept jours après l'opération, retrancha toute la portion morte de la tumeur dont le centre était chaud, rouge et douloureux, et mit une seconde ligature. Le vingt-unième jour, chute du pédicule, commencement decicatrisation, complette le quarantedeuxième jour. Deux aus après, le malade ressentit des douleurs profondes et lancinantes dans la région des reins, tomba dans le marasme et mourut. On sentait, en lui palpant l'abdomen, une tumeur de la grosseur du poing, dure et dirigée transversalement sur les vertèbres lombaires. Chopart a écrit que si le même cas s'était présenté à lui de

nouvenu, il aurait détaché toutes les adhérences de la base da sarcockle jasqu'à l'anneau inguinal, afin de lier immédiatement le cordon spermatique. Après avoir serré modérément le l'êm et suffissamment pour fixer ce cordon, ou empécher, dans le cas où il serait libre, sans adhéreuce autour de l'anneau, qu'il ne se retirit dans le ventre, il eut fait l'exclusion de la tumeur, en dech de la ligature, près du cordon, lié l'artère spermatique au moyen d'ane pince à disséquer, et la l'alsie la ligature qui aurait compris le cordon, jusqu'à ce qu'aucune hémorragie par cette artère n'eut été à craidné. Dans son observation, comme dans celle que Ravaton a recueille, on voit que la ligature du crodon spermatique a causé une irrita-

tion très considérable.

Poit conseille, toutes les fois que la tumeur a une figure pyriforme, que sa surface est padaitement égale, et qu'en même temps elle est exempte de doaleur, quoique sa dureté soit considérable, de percer sa partie antérieure avec un tois-quarts, immédiatement avant de procéder à la castration, afin d'etre parfaitement assuré de la uature de la maladie. Il justifie ce conseil en observant que, trompe par les apparences, on a souvent extirpé des testicules qu'il eut été possible de conserver, accident artivé à lui-même.

La complication de l'hydrocèle et du sarcocèle modifie peu le procédé operatoire; nous avons dit ailleurs, que Sharp, dans un cas de cette espèce, évacua l'eau que contenait la tu-

nique vaginale avant d'extirper le testicule.

SAR 35

Moyens de prévenir l'hémorragie après l'opération. Plus d'une fois, jonqu'après avoir coupe le octoden spematique, on le donnait à meir à voit coupe le octoden spematique, on le donnait à meir à voit es present les des la chappe de ce cordon a vêt si forte qu'il s'est échappé d'entre les doigts, et a fui dans l'abdomen. On sent quelle doit stre la conséquence de cet accident. Ledram n'est pas d'est qu'on lie l'artère spermatique; il veut que le chirurgien passe sons elle un fil d'attente, et que assissant ensuite l'extremé du cordon avec l'index et le pouce, il la pince, la froisse fortement. Si l'hémorragie paraît alors, on emploie la liguier d'attente, et un consequent d'attente. Pott a vu trois individus chez lesquels ce procédé avait été suivi, perdre une quantié des sans gelfroyable, et au quatrième mois, sur le point de mourir d'hémorragie. Cependant ette hémorragie n'est pas audessus des secours de

l'art édes efforts de la nature. Chopart, si une hémortagie forte dait survenue à la suite de la rétraction du cordon spérmatique dans le ventre, n'aurait pas hésité à fendre l'anneau inguinal et mêne une partie des muscles abdominaux pour tacher, a st-il ditt, de saisir ce cordon et de le lier. Il rapporte une observation dans laquelle on voit la nature arrêter elle-méene l'effusion sanguine par le moyen d'un caillot formé à l'extré-mité de l'artère spermatique. Une compression méthodique, lespos absolu et des moyens généraux contribuèrent à sauver

les jours de l'opéré.

Bichat a proposé une manière très-ingéniense et très-sûre de fière la ligature de l'avitér spermatique; elle consiste à cuper ce vaisseau anguin sous le cordon, ce qui est on ne partupa sulta facile: a duro no peat le lier auna craindre qu'il fuie dans la cavité abdominale, puisque les vaisseaux spermatiques se maintennent en position. Ce procédé est préficable à celui qui est indiqué dans l'article castration de ce Dictionaire. M. Roux n'en suit pas d'autre. Ce chirurgien a observé que la rétraction du cordon spermatique, dans l'opération du sarcocèle, est en général moindre qu'on ne le peise communément; cependant il avertit de s'en defire, et rappellé un cas où pratiquant cette opération, il en beancoup de peine à ramener au chors, en enfonçant deux doigte dans l'anueau, le cordon qui s'était retiré jusque derrière-cette ouverture, l'aide qui le tensti l'ayant abandonné par inadvertance.

J.-L. Petit ne faisait point de ligature au cordon spermatique; il le coupait et except sur son extremité abdominale une compression méthodique, qui devait-se déranger avec faidité. On avait fait la ligature du cordon spermatique à un homme, qui , immédiatement après , souffirit des douleurs trèsvives dans les reins , éprouva des défaillances , des maux de cours ; et dout Pabdomen se tendit et devint douloureux. Ces SAR.

accidents furent calmés par la section de la ligature et des sai guess. J.-L. Petil fat persuado par cette observation qu'il est des cas dans lesquels on peut se dispenser de faire la ligature du cordou spermatique, et qu'il en est de même dans lesquel elle serait muisible. Par exemple, il comeille de ne pas la faire lorsque les madades out éprouvé, avant l'opération, de vivea douleuts dans les reins. Il u'est pas le sui qui ait vu des accidens succeder la la ligature du cordon spermatique; mais on ne les craint plus aujourd'hui; les chirurgiens lient tous l'artre immédiatement.

Les petites artères du scrotum et l'artère de la cloison peuyent, après l'opération, causer une hémorragie qui devient juquiétante par la difficulté de réconnaître précisément le vaisseau ouvert. Une l'égère compression, des ablutions astringentes

suffisent en général pour l'arrêter.

On trouvera à l'article castration tous les détails qui sont relatifs à la manière d'inciser le scrotum, et de panser la plaie après l'extirnation du testicule cancéreux.

Suivant M. Larrey, la rareté du succès de l'opération du sarcocèle dépend plutôt de la conduite que l'on a tenue avant. pendant et après l'opération, que de la nature même de la maladie; paradoxe qu'il défend par des raisonnemens plus spécieux que solides. Ce chirurgien militaire observe que les affections squirreuses et cancéreuses se développent ordinairement chez des individus affectés de la maladie scrofuleuse ou dartreuse, et reconnaissent presque toujours pour cause la répercussion du flux blennorrhagique. Le point essentiel est done, avant d'opérer, de soumettre d'abord le malade à un traitement subordonné à la cause que l'on soupconne avoir produit la maladie, et de rappeler ensuite autant qu'il est possible le flux dans le lieu qui était son siège. Ce traitement préparatoire est , suivant M. Larrey , indispensable pour assurer le succès de l'extirpation des organes seminifères deveuns squirreux ou cancéreux: Une telle méthode est fort sage; elle est bonne en elle-même, mais il ne faut pas en exagérer l'importance ; elle a échoué très-souvent dans des cas où le cancer du testicule avait été évidemment la suite de la répercussion de l'écoulement bleunorrhagique. Cette cause du squirre et du cancer n'est pas, à beaucoup près, aussi comniune dans les hôpitaux et la pratique civile, que dans la pratique et les hôpitaux militaires. Lorsqu'on est en droit de la soupconner, il convient de mettre en pratique le traitement préparatoire conseillé par M. Larrey, et de le continuer après l'opération.

Eléphantiasis du scrotum. Un Kophte, enisinier du couvent des capucins du Grand Caire, consulta M. Larrey pour une R 37

tumeur assez considérable aux bourses qu'il portait depuis plusieurs années. Elle était de forme pyramisalle; et pessit environtrois kilogrammes. Le testicule droit était sain et répondait à la partie supérieure de la tumeur; le pénis avait presque entièrement disparu; le testicule gauche était confonda avec la masse de chairs formait le saroccéle, et il ne fut pas possible à M. Lurrey d'en reconsulte la présence. Cette tumeur était formée d'une usbatance conemesse et présque cartillagineuse en quelques points. Au milieur de cette masse informe, on trova le tetticule réduit à un moindre volume. Le pansement de la plaie fut simple et méthodique, et le traitément ne fut troublé par aucon accident.

M. Ic baron Larrey, qui a observé un grand mombre de fois l'éléphantissi du scrotume, et qui a doume de cette maladie singulière une description fort exacte, pense qu'on peut la combattre avec quelque succès lorsqu'elle commence, par les préparations antimoniales combinées avec des substances mercurielles et adorffiques aux doese convenables; continuées pendant quelque temps, alternées avec les acides mineraux domés en petite quantie, et deendues dans des boissons nuccilagieuses, ou par une dissolution de muriate survaygéné de no seconde la propriété astraignem et réspectossive en executu une compression graduée et miforme sur tout les tarcochée; mais lorque la maladie estat vancée, persuade par l'expérience.

M. Larrey croit à la nécessité de l'opération.

Elle offre beaucoup de difficultés ; elle est longue , mais en compensation, les récidives sont rares, et le danger de l'hémorragie est fort médiocre, car l'instrument tranchant ne blesse que de très-petits vaisseaux artériels. Le procédé opératoire adopté par M. Larrey consiste à faire deux incisions obliques qui commencent à l'ouverture du prépuce, ou à cette espèce de nombril, et qui, en s'écartant inférieurement, tombent audessous des testicules sur les côtés de la tumeur. On coupe profoudément avec un conteau dont le tranchant est double, les parties comprises entre les corps caverneux de la verge et les testicules, et l'on emporte toute la portion comprise audessous de la ligne formée par ces incisions. Ou recouvre les corps caverneux et les testicules mis à découvert ; des tégumens épargnés par l'instrument tranchant. Le reste de l'opération. n'offre rien de particulier (Mémoires de chirurgie militaire, tom. 11).

La dissection de la masse charnue qui environne le testicule est en général très-douloureuse; il faut presque toujours pratiquer plusieurs lambeaux. Toutes les artières coupées danscette première partie de l'opération, doivent être liées sux-lechamp : le sang gênerait trop le chirurgien s'il se bornait à les faire comprimer provisoirement, Imbert Delonnes devait. dans l'opération qu'il fit à Charles Delacroix , conserver avec les organes qui étaient adhérens et confondus avec la tumeur. la portion des enveloppes qui, avant la maladie, appartepaient à ces mêmes organes. Il fallait aussi que ces enveloppes fussent, après l'extirpation de la tumeur, appliquées immédiatement sur des surfaces qui semblaient leur être devenues étrangères, et qu'elles reprissent, avec leurs anciennes formes, leurs auciens droits. Il ouvrit la tumeur dans toute son étendue, et selon la direction du cordon spermatique; le testicule droit, ainsi que les corps caverneux et le canal de l'urêtre, étaient adhérens à la masse qu'il fallait extirper : il eut soin de mépager ces parties importantes. L'opération dura deux heures et demie, compris quelques entr'actes de sept à huit minutes chacun. La tumeur enlevée, il resta un pédicule qui avait environ dix pouces de circonférence; l'opérateur en fit la ligature, mais non pas en masse,

Ce qui importe, dans les opérations de ce genre, c'est de respecter le testicule. les corps caverneux et le canal de l'urètre qui souvent adhèrent à la tumeur. On ne peut détruire ces adhérences que par une dissection très-lepte qui est ordinairement très-douloureuse. Si une partie de la peau du scrotum est désorganisée, amincie, variqueuse, il faut en faire l'extirpation, mais ce cas excepté, il importe beaucoup de ménager les tégumens. (MONFALCON)

POHL (10hannes-christophorus), Dissertatio de herniis, et in specie de sarcocele; in-4º. Lipsia, 1739.

MEISTER (baurentins) respond. HEISE, Dissertatio de sarcocele; in-40. Helmstadii, 1754.

Réimprimée dans la Collection des dissertations chirureicales de Haller, vol. 111, p. 357. SPACH (J. N.), Dissertatio de sarcoly drocele ; in-4º. Argentorati, 1761.

WOLF, Dissertatio de sarcocele; in-4º. Erlangæ, 1799. CORSSE (P.), Dissertation sur le sarcocèle ou cancer du testicule, l'hydro-sar-

cocèle et le cancer du scrotom ; in-4º. Paris . 1803.

Quaire observations dont trois propres à l'autenr. MOENS (M. C.), Dissertation sur le sarcocèle; 30 pages in-4º. Paris, 1807. SAUERNHEIMER, Dissertatio. Historia sarcocelotomia, cum animadver-sionibus; in-4°. Erlanga, 1807.

RIVERT (c. F.), Dissertation sur le sarcocèle et le cancer du testicule; 36 pages in-4º. Paris, 1814.

HAVARD (J. P. Prosper), Dissertation sur le sarcocèle; 26 pages in-4°, Paris, 1816.

SARCOCOLLE, s. f., sarcocolla, de σαρχος, chair, et de κολλά, colle : substance qui découle d'un petit arbrisseau du genre penaa, de la tétrandrie monogynie de Linné, et qui se rapproche de la famille des bruveres. On regardait avant ThomAR 3o

son la sarcocolle comme une gomme-résine; ce chimiste a montré que c'était une substance différente qui tient de la gomme

et du sucre.

Le végétal qui produit cette substance, nommé par Linné penna aurocolla, croit dans l'Ethiopie et au cap de Bonne-Eapérance, et probablement en Perse. La sarcocolle decoule particulièrement des calices de la plante, contre l'ordipaire des produits semblables qui s'échappent de l'écorce; elle est en petits grains irrégaliers, inéquave ne grossen; ayant depuis le volume d'une tête d'épingle jusqu'a celai d'un pois au plus, anguleux, les uns d'un rouge de grenat, les autres d'un jame paille, d'autres avec des mannes intermédiaires ou plus foncées, on général demit transparent, quelquofeis transparent, est deve et c'haude; on me peut ténir un intaint les moreaux de cette substance dans la beunde sans éprover le besoin de les régiere de suite, tant ils sont incommodes et provoquent Pexcéption de la salive.

Cette espèce de causicité de la sarcocolle explique pourquof on t'en fait point usage à l'intérieur. Il paraîtrait pourtaut, d'après ce qu'en disent les auteurs arabes, surtout Mesué, qu'on l'a employée comme purgative dans ce cas, çelle doit l'être avec excès, et se classe parmi les drastiques les plus violeus; Sérapion dit même qu'elle ulcère les intestins : cest donc avereziason que C. Hoffmann en condamne tout usage intérieur. Les Grees ne s'en servaient qu'extérieurement, et c'est de la vertu qu'ils lui suppossieur de consolider les chairs cu'est.

venu le nom qu'elle porte.

La sarcocolle doit être rangée parmi les substances les plus actives, peut-étre sur la mêm ligne que l'euplorbe; elle ronge les chairs baveuses, déterge les vieux ollètres dout elle facilité enausiques ordinaires dans les occasions ou ons ser de ceux-ci, et qu'on a hesoin de les employer en poudre, ce qu'on ne peut faire in de la potase coussique, in du nitrate d'argent qui se fondent à l'air. Son action rongeante est bien plus prononcée que celle de la sabine, de la rec, etc, etc. On pourrait, sous cerapport, l'employer plus qu'on ne fait, car elle est presque inusiée.

L'analyse chimique a trouvé dans cette substance un principe particulier qu'on a désigné sous le non de acrocolline; elle en forme les deux tiers environ, d'après Thomson, qui lui donne pour caractères d'ètre iusoloble, incristallisable, brune, cassatte, d'apparence gommese, d'offiri une saveur sucrés suivie d'amertame, d'être soluble dans l'ean et l'alcool; Genffroy avait déja remarqué, que la sarcocolle se ramolitia un Be sans se fondre ; qu'elle se décompose ensuite en répandant une

légère odeur de caramel, et sans laisser à peine de résidu; etc.
D'après l'abondance de ce principe, le chimiste anglais regarde les autres matières qui lui sont jointes dans l'état où
elle nous arrive dans le commerce, comme lui étant étrangères,
et nour lui, la sarcocollie, n'est que la sarcocolline.

M. Pelletier a répété l'analyse de la sarcocolle, et l'a trou-

vée ainsi composée :

 Sarcocolline,
 65, 30.

 Gomme,
 4, 60.

 Matière gélatineuse,
 3, 30.

 Matière ligneuse,
 26, 80.

Voyez Bulletin de pharmacie, tom. v, pag. 5.

On peut clier le fait de la sarcocolle pour faire voir combien les lumières de la chimie peuvent en imposer relativement à la thérapeutique. L'analyse moutre dans cette substance un principe de nature douce, presque gommeuse, jundis que le praticien trouve dans la sarcocolle d'où on le retire, des qualités très-actives, une àcreté considérable qui en rendent l'usage fout suspect, et le défendent à l'intérieur. ((xfaxt))

SARCOCOLLINE, s. f.: principe immédiat particuliér, propre à la saroccolle, dont il forme les deux tiers environ: ses principales propriétés ont été décrites en traitant, t. xxv, pag. 181 de ce Dictionaire, des saccharoites auxquelles il se

rapporte. Voyez aussi sarcocolle.

SARCO-EPIPLOCELE, s.m., sarco-epiplocele, de saçç, gen. saçxes, chair, d'arraness, l'épiploon, et dezuna, tumeur: hernie complette causée par la chute de l'épiploon dans le scrotum, avec excroissance charme. Voyee BERNIE. (M. P.)

SARCO-EPIPLOMPHALE, sarco-epiplomphalus: hernie complette produție par l'issue de l'exploon à travers l'ombilic avec exproissance charnue; aujourd'hui on se sert rarement de cette expression, parce que le mot excroissance charnue est un mot vague et insignifiant.

SARCO-HYDROCÈLE, sarco-hydrocele: sarcocèle accompagné

d'hydrocèle. Voyez SARCOCÈLE.

SARCOLOGIE, s. f., sarcologia, de sage, chair, et de Apops, discours: partie de Panatomie qui tratte des chairs on des parties molles. La sarcologie compreud la myologie, la névrologie, l'ampiologie, l'ademologie, l'ademologie, l'antient de pour objet les muscles, les mets, les vaisseaux, les glandes, les viscères ou les tégumens. V'oper ces mots.

SARCOME, s. m., sarcome: nom donné à plusieurs espèces de tumeurs ayant la consistance charnue, de σαρκος, AR At

chair. Tantôt on appelle ainsi une loupe dure, et qui offre au toucher une sorte de chair (Voyer LOUPE, 1000.XXIX, pag. 7(6); tantôt c'est à une tomeur cancéruse qu'on applique cette dénomination Veyer auxerts, associats); endiu on désigne encore ainsi de véritables fongus hematodes. Voyes ce demier article.

Ce mot n'offre donc qu'une expression vague, qui u'indique rien de précis; il devrait, par consequent, être banni du langue exact de la médecine. Aucun tissu ne devenant chair.

son étymologie est également des plus inexactes.

Sauvages a fait du sarcome un genre de ses excroissances.

VATER (christianus), Dissertatio. Historia et cura sarcomalis monstrosi et cancrosi in-4°. Vittembergæ, 1693.

- Disserbutio. Casus sarcomatis è pudendo muliebri sectione sublati; in-4º. Vittembergæ, 1728.

DE GORTER, Dissertatio de sarcomate; in-4°. Harderovici, 1751.
DE ZIEGLEN (Franciscus), Dissertatio de sarcomate curato et summopore

on zueglen (pranciscus), Dissertatio de sarcomate curato et sus admirando; in-4º. Rintelii, 1756.

SARCOTIQUE, s. m. et adj., sarcoticus, de sayg, génit.

supus, chair: nom des remêdes qui acollerent le regientation des chairs. Il est bien prouvé aujourd'hui que cette régénération des chairs, dans les plaies avec pert de substance, n'existe réellement pas: par conséquent, les prétendus sarcotiques sont abandonnés avec raison. Foyez incarratt, nacénhanton. (M. P.)

SARDONIOUE, ou SARDONIEN, adi, sardonicus. On a donné le nom de ris sardonique au spasme convulsif dont sont quelquefois attaqués les muscles des joues et des lèvres, et qui donne à la face l'expression d'un ris effrayant et hideux. Cet état de la face a recu le nom de rire sardonique de l'espèce de renoncule qui , en Sardaigne , se nomme sardon (ranunculus sceleratus), et qui , introduite dans l'économie animale, a la propriété de produire cet accident. Le ris sardonique est un symptôme fréquent et toujours dangereux dans les sièvres ataxiques, les blessures des organes de la région épigastrique. Il a été donné comme un des signes de l'inflammation du diaphragme, maladie sur laquelle on n'a d'ailleurs jusqu'ici que des notions vagues et incertaines, et dont l'histoire demande encore à être éclairée par le flambeau d'une observation judicieuse. Le ris sardonique est aussi un des symptômes destaffections hystériques. Vorez BIRE.

FRANCUS A FRANKENAU, Dissertatio de risu sardonio; in-4º. Heidelbergæ, 1683. (v.)

SARE (eau minérale de) : paroisse à deux lieues de Saint-Jean-de-Luz. La source minérale est dans une prairie, au bas de la montague de Lanune, à cent pas d'une maison appelée Andoitesco, c'est-à-dire Andoits, d'où la source a pris le nom d'Andoitesco-ura, c'est-à-dire eau d'Andoits. Elle est froide et

dépose un sédiment rougeatre et briqueté. (M. P.)

SARMENTACEES, armentacer: famille de plantes dicotylédones de notre première classe des dipérianthés-polypétales-supérovariées, dont les principaux caractères sont les suivans : calle monophylle, court, presque entier; quatre à cinq pétales élargis à leur base ; autant d'étamines insérées sur un disque hypogyne; un ovaire supérieur, à stignate sessile du porté sur un style simple; une baic à une ou plusieurs loges, contenant une on plusieurs draines osseuss.

Les sarmentacées sont des plantes ligneuses, sarmenteuses, noucuses, dont les feuilles sont alternes, garnies de stipules, et dont les rameaux sont muuis de vrilles opposées aux feuilles.

Cette famille we comprend que deux genres : célui du dissusse te celui de la vigne. Le premier ne présentant aucun intéste sous le rapport de ses propriétés, il ne cesterait plus qu'à fair sommairement l'enumération de celles qui appartiennent à vigne elle-même; mais su lieu de donner ici un simple aperque à ce sujet, nous préferons renvoyer à l'article signe, où l'on trouvera tous les détails que mérite une planteaussi importante.

SARRATIN, s. m., polygonum figopyrum, L., figopyrum, b. ; plante qui appartient su gener enouce on persicaire, de la famille naturelle des polygonées, et qui, dans le système de Linné, est rangée dans l'octandie trigquie. Sa racine est annuelle, fibreuse; elle produit une tige droite, rameuse, haute de douze à dix-buit pouces, garnie de feuilles en cœur, glabres; les fleurs sont d'un rouge très-clair ou presque blanches; disposée en corymbe au sommet de la tige et des rameux; les graines sont triangulaires. Cette plante, qu'on nome eaule bord été transportée en Afrique, et de la introduite en Europe par les Maures d'Espague, dont on lui a conservé le nom. On la calitive dans les champs pour ses usages économiques.

La graine de sarrazin réduite en farine peut servir à faire des cataplasmes émolliens et résolutifs : mais elle n'est point usitée sous ce rapport, si ce n'est peut-être dans les cantons où la

plante est cultivée et se trouve communément.

C'est à titre d'aliment qu'on emploie le sarrazin, et dans certaines provinces, comme dans la Basse - Normandie et la Bretagne, il forme une grande partie de la nourriture du peuple des campagnes. On en fait un pain grossier, et surtout des gâteaux, des bouillies.

Parmentier a fait différentes tentatives pour améliorer la qualité du pain de sarrazin, en choisissant pour ses expérienSAR 43

es la meilleure espèce de grain, en prenant tous les soins pour la faire moudre, en y métant d'autres fairies, en employant les meilleurs procédé de la houlangerie, et cela a été sans aïcun succès. Il fui a été impossible de faire un pain qui cêt plus de qualité qu'il n'est a ordinairement. Quels que soitent les soins, il ne reste pas frais longtemps; des le lendemain de la cuisson, il se séche, se fend, s'emitet, et présente un animent désagréable; enfin il commanique tous ses défants aux autres fainces avec lesquelles on l'associe dans une certaine proportion; aussi ne mange-t-on du pain de sarrazin que dans les pays où. Pon ne puet se procucire du froment on de seigne.

Mais, selon le même auteur, les gâteaux et la bouillie que l'ou fait avec la farine de sarrain donneuture nourriture salutaire et agréable. La bouillie se mange chaude et froide, frite et grillée. La bouillie et la galette préparées avec le alt ou le cidre sont plus nourrissantes et plus saines que celles qui sont seulement détrempées avec de l'éags, et on a remarqué encore que le lait caillé vaut mieux que le lait doux ; il a plus d'action sur la farine, il frend les almens «u'o new Profour plus le' cotto sur la farine, il frend les almens «u'o new Profour plus le'

gers, plus sapides et plus faciles à digérer.

Les parties herbacées du sarrazin, soit vertes, soit sèches, peuvent être données comme fourrage aux bestiaux. Daus quelques cantous, les graines servent à engraisser les beaufs, et on les donne souvent aux chevaux en place d'avoine. Tous les oiseurs de base-cour en sont friands.

SARRÈTE, s.f., serraulaz genre de plantes de la finile naturelle des flosculeuses et de la syngénésie polygamie égale de Linné, dont les caractères principaux sont : un calice commun oblong ou ovoïde, imbriqué d'écailles non épiteuses; receptacle gartui de pail lettes simples ; graines couronnées par

une aigrette composée de poils roides.

Les sarrètes ont beaucoup de rapports avec les chardons; on enconnaîtune trentaine d'espèces parmi lesquelles la suivane set la seule qu'on trouve mentionnée dans les anciennes matières médicales, car aujourd'hui elle n'est plus usitée en médicine.

SABRÈTE DES TEINTUBERS, serratula tinctoria, Lin., serratula, pharm. Sa racine est fibreuse, vivace; elle produit une ou plusieurs tiges droites, caunelees, hautes de deux pieds ou environ, rameuses dans leur partie supérieure, garunies de feuilles oblongues, en lyre ou pinnatifides, d'un vert assez foncé et glabres. Les fleurs sont purpurines, rarement blanches, disposées au sommet de la tige et des rameaux en une sorte de co rymbo. Cette plante ge trouve dans les prés et dans les bois; elle flourit en juinet juillet.

La sarrète a une saveur un peu amère. On la reçardait autréois comme viuleraire, astringente : et comme telle on faisait boire son infusion contre les chuteiret les contusions. Extrérieurement on employait sa décection pour laver les ulcresserieurement on employait sa décection pour laver les ulcressee en faciliter la cicatri-sation; on croyait que ses feuilles pilésse et appliquées sur les hémorroides et sur les henries ponvaite être propres à lesguérir. Sous tous ces rapports, la sarrète est maintenant tombée en désœude.

Quant à ses propriétés économiques, on s'en sert pour teindre en jaune verdàtre les étoffes de laine; la couleur qu'elle fournit est solide, mais moins brillante que celle de la gaude, ce qui fait que dans les manufactures on lui préfère le plus

souvent cette dernière. (roisereue-passongenamps et manouis)

SARRIETTE, s. f., satureia, l.in., genre de plantes de la famille des labiées, de la didynamie gymnospermie de Linné. Le calice tubaleux, strié; la corolle presque régulière, à cinq lobes; les étamines écartées, en forment le caractère différentiel.

La sarriette des jardins, satureia hortensis, Lin., se distingue à ses feuilles sessiles, lanocóolées, très-entières, et à ses pédoncules axillaires et biflores. Elle croît naturellement dans les lieux arides de la France méridiopale et de l'Italie. On la cultive dans la plupart de jardius potacers.

Elle se rapproche assez du thym par son odeur forte, sa saveur âcre et chaude. Ces mêmes qualités sont très-marquées dans l'huile essentielle qu'elle donne, mais en petite quantité

seulement.

La sarriette est d'un usage fréquent dans la cuisine comme assisionnement. On l'a employée autrelois en médecine comme stomachique, carminative, vermifuge, antispasmodique. On attribuait les mêmes propriétés à une autre espèce du même genre, satureia capitata, Liu., connae sous le nom de thym de Crête. L'une et l'autre sont aujourd'hui tout à fait tombées en désuétude.

Le aturcia capitata paraît être le thym des anciens (Phéophrave, Hist. vt. 2). Its out assi désigné les sarriettes sous les nous de thymbra, de cunita, et même quelquefois d'origamum. Notre saturcia thymbra est le buggéa, de Théophare (tibid.) et de Dioscoride (nr., 45), auquel se rapporte ce vers de Vivrile:

Serpylla, et graviter spirantis copia thymbra.

Ces plantes, ingrédiens ordinaires des ragoûts des anciens, étaient aussi du nombre de celles qu'ils regardaient comme fournissant aux abeilles la matière du plus excellent micl. SAS

Les sariettes, et paticulièrement le satureia thymbra, passientaussi, dans l'antiquité, pour des aphrodisiaques énergiques. Cette dermière espèce chait consacrés pécial ement à Priape, auquel on donnait quel quefois le surmou de Thymbrophage. Dans les Acharimes d'Aristophane (act. 11, se. 11, une mère, assistant avec sa fille à une cérémonie où l'on promène solonnellement le Phallas, lui recommande de regarder tendrement les dieu Thymbrophage pour en obtenir un époux qui puisse remplir tous ses voux.

Apollon était aussi quelquefois désigné sous le nom de

Thymbraus.

Da propriam thymbras domum.
Vinc.

Il parati qu'il devait ce titre au temple célèbre qu'il avait suprès de la ville de Thymbra dans la Troade, ainsi appelée à souse de l'abondance de l'herbe thymbra dans les campagnes environnantes. Telle était assis l'origine du nom du ruisseau thymbras qui arrosait cette ville. On la retrouve dans célui de Thumbra-Keni que porte encore le village háti sur les ruinesi de thymbra, et où l'on voit les ruines du temple d'Apollon Thymbras (101ier, vol. 1, page 266).

Le nom de satureia, qu'on dérive ordinairement de satyrus, rappelle la vertu aphrodisiaque attribuée jadis aux sarriettes. Suivant quelques auteurs cependant, ce n'est qu'une altéra-

tion de satar, nom arabe de plusieurs labiées.

(LOISELEUS-DESLOVACHARTS et MARQUIS)
SARROY (cau minérale de) village à une lieue et demie
d'Eu, quatre de Dieppe, une de la mer. La source minérale
est froide, M. Fandacq la dit ferrugineuse.

(u. r.)

SASSAFRAS, s. m. : e'est le nom d'un bois sudorifique provenant du laurus sassafras de Linne, qui eroit dans l'Amé-

rique septentrionale.

Cet arbre appartient à la famille des lauriers, et à l'enmandrie mologymie da système setuel. Dans les parties les plus efhandes de l'Amérique septenticionale, il s'elève jusqu'à trente pieds, et un bois y est plus aromatique que dans le Ganada et la Virginie, où-ce n'est plus qu'un arbrisseau formant buisson. On le cultive en France dans quelques jardins j'en ai vu dans celui de fru Lemonnier, il Versailles, et dans celui de M. Cels, à Mont-Rouge, de beaux individus.

La partie du végétal qu'ou emploie est le bois de-la racino ou du voisinage des pacines. L'évorce est ferragineuse, graveleuse, assez épaisse, offrant ça et la des tubercuies noiraires, qu'on prendrait voloniters pour une cryptogame du gene spharità. Le bois est grisàtre, peu compacte, marqué de veiuse, soncentriquere; son odeur est aromatique, et trant. dit-on, un 6 545

peu sur celle da fenoul, mais incomparablement plus faible suivant moi; sa saveur est presque nalle. Pour l'usage, on réduit ce bois en copeaux au moyen de la verlope. On préfère le sassafras recueilli dans la Floride, ou la Caroline du sud, à celui qui vient plus au nord.

Pison parle de deux autres végétaux qui se trouvent au Brésil, et qui donnent du sassafras; ce qu'il en dit est, insuffisant pour savoir si c'est le leurus sazsafras dont il a voulu parler. Les Brésiliens appellent l'un anhur, et l'autre anhuiba miri. Les Mexicains, d'après Hernandez, possèdent aussi ce bois.

Les habitans de la Floride, avant l'arrivée des Espagnols, employaient le sassafras. Les Espagnols en firent part en Europe dans le sézième siècle, et il y eut à cette époque une sorte d'enthousiasme pour les vertus de ce bis. On peut voir des vers faits en leur honneur dans Glusius (Ezotte, p. 320).

Le sassafras est regardé comme sudorifique, mais plus fiblé que la salsepareille et même que la squine et le gayac; cependant sa qualité aromatique, qu'on ne retrouve pas dans ces autres bois, doit militer en faveur de cette propriété; on l'associe souvent à ceux-ci pour leur donner un arome qui leur manque. C'est ans preuve biem manifeste qu'on croit le sassafras inférieur aux autres bois, et je peinse que c'est à tort qu'on l'a voulu dépouille de son ancienne réputation. Pour mon compte, je crois le sassafras supérieuren propriétés sudorifiques à la salsepareille, plante sans odeur et sans saveur, quoique maintenant si usité.

Ce bois est emnlové en décoction, deuus deux gros ou une

demi-once jusqu'à une once ou deux, dans une pinte d'eau, dans les tisanes sudorifiques ; il est rare qu'on l'emploie seul; on le joint à d'autres bois ou à d'autres substances. Je remarque que la décoction lui ôte une grande partie de son action en fai-

que la décoction lui ôte une grande partie de son action en faissant évaporer son arome, ou réside la plus grande partie de sa véttu, ce qui explique peut-étre le délaissement où est maintenant le assasfras. Ciest en infusion longtemps prolongée qu'il faut en faire usage; autrement, on n'a qu'un médicament inerte et insipide. Son extrait, par cette raison, est une préparation à rejetre de l'usage thérapeulique.

On conseille ce medicament dans la syphilit, le rlumatisme, la goutte, l'hydropisie, la paralysie, et en général dans toutes les occasions où il faut provoquer la sueur; mais c'est dans la première de ces maladies qu'on en fait le plus d'ousage. Géoffory (Mattère médicale, tome ut, page 426) le regarde comme incisit et propre à résoudre les obstructions; ce qui, comme on sait, est une indication hien vague.

Les propriétés actives de ce bois le rendent nuisible dans les affections pléthoriques, dans les maladies inflammatoires,

dans les hémorragies actives, dans toutes les circonstances où il existe une excitation marquée.

Nous ne possédons pas d'analyse bien complette de ce bois ; on en retire par la distillation une huile volatile aromatique et pesante, qui lui donne sans doute les propriétés dont il jouit; Hoffmann préconisait ce médicament pour adoucir la toux,

le spasme, et corriger la lymphe impure.

Dans les pays où croît le sassafras, on en fibrique des bois de lit, qui on la propriété de classer par leur odeur les pumises, mais ce n'est pas pour longtemps; car, comme elle se perd, ces animanx ne manqueut pas de s'y loger ensuite. On en place aussi dans les armoires pour eloigner les teignes qui rongent les vetemens de laine; l'écotoce est employée à teindre en orange, et les fleurs se prennent en guise de thé (Murray, Apparat. med., t. vr. y, p. 550.)

Le fruit du laurier sassafras est une espèce de noix de la grosseur du pouce, odorante et aromatique, comme le sont tous ceux des végétaux de cette famille, on s'en sert dans la parfumerie et dans l'épicerie étant réduite en poudre; dans le premier art comme d'aromate, et dans le second comme de

condiment.

SATIETÉ, , . f., futilitum, satietat (de satie). D'après son etymologie, ce mot devrait indiquer simplement l'état d'une personne qui n'a plus de besoin; mais on entend par satieté de dégoit qui suit l'uage immodéré. On a la satieté des alimeas après avoir trop manée; la satieté du plaisir après s'y être trop livré; la satieté de l'étude, de la gloire, des affaires, etc., et mêmée de la véc. Omntibus in rebus sochaptables maximis fastidium, finitimum est (Ciere.). Dans le langueg des médecius; ou applique principalement le mot de satieté à l'éloignement ou à l'aversion pour les boissons et les alimens quand on en a trop pris : dans ce sensil est le contraire de faire.

Les considérations qui pourraient se ratiacher à cet article tant déjà exposées ou devant l'être aux mots crapule, dégoût, homophage, ivresse, ivrogne, libertinage, passion, prostitution, suicide, tristesse, etc., c'est à eux que je renvoie le lecteur.

SATURATION, s.f., en latin saturatio, du verbe saturare, sasturer, rassaier, remplir. En chimie, on a longtemps confonde la saturation avec la neutralité; celle-ci a l'ieu seulement quand la combination de deux corps est asser intime, asser complette, pour que l'un des deux ne domine pas sur l'aure. Ainsi, dans, l'union d'un acide avec une base salifiable, il faut, pour obtenir la neutralité, que l'acide ne soit pas en excès par rapport à la base, et la base par rapport à l'acide. Dans c cas, l'e composé est neutre; il est toujours

AS SAT

formé de quantités constantes et invariables , et il n'altère en

aucune manière les couleurs bleues végétales.

Le mot saturation se prend dans un sens beaucoup plus étendu. Celle-ci peut avoir lieu entre les corps, saus qu'il en résulte pour cela la neutralité, et elle est moins le résultat de l'affinité que de l'équilibre des forces des corns mis en présense. Ou observe en effet dans l'action des corns les uns sur les autres , qu'ils ne se combinent pas en toutes proportions , qu'il y a des limites fixes et naturelles dans la combinaison, que ces limites atteintes. l'un des corps ne peut plus s'unir, les circonstances restant les mêmes, avec une nouvelle quantité de l'autre. Cet effet a lieu particulièrement dans la solution des sels ; ainsi l'eau , à une température donnée , dissoudra une quantité déterminée de chlorure de sodium (muriate de soude); quand elle en est chargée, elle n'en peut plus dissoudre une nouvelle quantité : on dit alors que l'eau est saturée de sel ; ce qui a lieu quand les molécules de l'eau et du sel sont en équilibre de cohésion. Cette saturation de l'eau ne résulte donc pas alors de ce que son affinité pour le sel est satisfaite, mais de ce qu'elle n'est pas supérieure à la force de la tendance à la coliésion des molécules combinées des deux composans. On conclura de ce qui vient d'être dit , qu'il ne faut pas confondre la saturation avec la neutralité qui ne se manifeste dans les composés que quand les propriétés des corps sont, pour ainsi dire, anéanties les unes par les autres (Voyez, pour plus de détails, la Statique chimique de M. Bertholet, t. 1, p. 35).

SATURNE, s. m., saturnus, plumbum: nom que les anciens chimistes ontdonné au plomb, parce qu'ils le regardaient comme étant sous l'influence de cet astre, ou, suivant quelques-uns, parce qu'il engendrait les autres mésaux. (p. v., m.)

SATURNIN, saturninus: qui appartient au plomb. On conce, par exemple, le nom de colique saturnine, colica saturnina, à celle qui est causée par l'action du plomb ou de ses préparations, sur les intestins. L'oyer colique métallique, tom. vi, pag. 32.

SATYHIASIS, s. m., orrupaerie, en latin salaccias, lubricité. Quelques auteurs font dériver le nom de salyre, example, du mot gree sedu, qui signifie membre viril, parce que les aryres ont une gree sedu, qui signifie membre viril, parce que les aryres ont une grande ardeur pour les plaisits de l'amour (Voyez P.Etymologieum magn, an mot eurupes, et le Scollaste de Théocrite, idy, vy, 6.69. Heinsius et le cardinal Baronius ventu que l'on cherchel étymologie de salyre, dans le mot hébren se achaient dans le creux des rochers Quoi qu'il en soit dece diverses poincios, topiours est-il vir de dité que les anciens ont conseptions, topiours est-il vir de dité que les anciens ont conseptions, topiours est-il vir de dité que les anciens ont conse

tamment attaché une idée de Inbricité aux actions des salvres. Hesychius; dans son Lexique, explique le mot saturar, satra run, par Saracson, penchant à la lubricités de la aussi le nom de satyrion, carveior, donné à une plante qui excite à l'acte vénérien. Eustathe appelle une prostituée satyra, σατυρα. Ce mot a conservé la même acception dans notre langue, et c'est de cette racine primitive qu'on a formé le nom satvriasis . oas Topiasis, donné à la maladie qui fait le sujet de cet article.

Paulus definit le satyriasis, garvelagis, pudendi palpitatio, inflammatoria cuidani vasorum spermaticorum affectioni cum tensione superveniens. Il établit une différence entre le satyriasis et le priapisme que n'avait point établie Galien ni Aétius. On voit, par cette definition, que Paulus n'avait pas une idée plus exacte de cette maladie que la plupart des auteurs anciens qui en parlent sans en rapporter des exemples, et dont l'exposition ne peut être considérée que comme un simple aperçu dans les ouvrages du plus grand nombre : toutefois nous en excepterons Arctée, qui saus doute avant eu l'occasion de l'observer frequemment, nous en trace un tableau dans lequel on reconnaît tout le talent de ce grand observateur.

Le saturiasis est une maladie rare surtout dans nos climats: elle est bien moins fréquente que la nymphomanie; ce qui dépend de causes que M. le docteur Louyer-Willermay a le premier bien appréciées (Voyez NYMPHOMANIE); aussi nons contenterons-nous de rappeler que l'homme ne vit pas autant que la femme sous la dépendance des organes de la génération ; il est doué de moins de sensibilité : plus maître de toutes ses actions, il peut satisfaire ses besoins sans être retenu par ce sentiment exquis qu'on nomme pudeur, et sans lequel la femme perdrait toutes ses graces; menant une vie active , livré à des travaux plus pénibles, tous ses rapports dans la vie sont propres à le soustraire à l'empire que les organes génitaux pourraient exercer sur lui. D'après cela, il n'est pas étonnant qu'on trouve peu d'observations du satyriasis, et celles que nons possédons sont loin de nous présenter cette maladie avec le caractère et la marche aigue que lui attribue Aretée.

Pour donner une idée juste de la maladie dont nous nous occupons, nous allens en citer quelques observations : une seule nous appartient : elle a été insérée dans les Mémoires de la société médicale (quatrième volume). Nous commencerons par l'histoire du curé de Cours, près la Réole, en Guyenne, qui se trouve consignée dans les ouvrages de Buffon ; nous en abrégerons seulement les détails, l'observation étant tout en entier dans l'article continence , tom. vi. Celui qui fait le sujet de cette observation avait acquis, des l'âge de onze ans, cet accroissement physique, cette vigueur, qui annoncent une

puberté prématurée, et éprouvait déià ces désirs tumultueux, ce penchant irrésistible, qui poussent un sexe vers l'antre, Destiné par ses parens à l'état ecclésiastique, nourri dans les préceptes d'une religion qui commande la chasteté, il cut longtemps à lutter entre la crainte de trabir ses devoirs et le désir de céder au penchant qui l'entraînait. Parvenu à l'époque où des sermens solennels le condamnaient à une continence perpétuelle, il redoubla de zèle et d'attention pour écarter de son imagination tous les objets lascifs qui pouvaient y laisser une impression vive, et émonyoir les organes de la génération. Cependant la nuit, durant le sommeil, la nature reprenant ses droits, le délivrait par de fréquentes pollutions de l'irritation séminale. Pour obvier à cet inconvénient, il diminue la quantité de sa nourriture , supprime celle qu'il soupconnait augmenter la sécrétion spermatique, et veille sur ses sensations avec encore plus de soin. Ce régime le réduisit à un état de maigreur extrême. Arrivé à sa trente-deuxième année, un matin, il s'éveilla l'imagination échauffée par des images voluntueuses. les organes de la génération fortement ébranlés : il se lève, et par de poissantes distractions il trompe la nature. Cenendant une vivacité, un feu jusqu'alors inconnu s'emparent de lui. les sens acquièrent une sensibilité, une pénétration étonnante, L'après-midi, en entrant dans un salon, il porte ses regards sur deux personnes du sexe, qui firent sur lui une impression telle qu'elles lui parurent lumineuses, et comme si elles avaient été électrisées. Frappé d'un pareil phénomene, et en ignorant la cause, il l'attribua au prestige du démon, et se retira. Pendant le reste de la journée, avant rencontré quelques autres femmes, il éprouva la même illusion. Le lendemain, voulant se rendre chez lui, il monte en voiture, et croit qu'à chaque instant

Dans une auberge où on lui sert à manger, le pain, le vin et toutes les choses qu'on lui présente, lui paraissent en désordre. Arrivé dans sa famille, il se trouve d'abord plus tranquille; mais le lendemain, environ dix heures après le repas, il sent tout a coup ses membres s'étendre et se roidir, tout son corps frémir et s'agiter par un mouvement violent et convulsif ; il éprouve à la tête la douleur la plus vive; il lui semblait que cette partie tournovait et faisait une volute : il se livre à des actions puériles et ridicules. Dans cet état, on le saigne : ce qui ne le soulage nullement ; on le plonge dans le bain, soulagement momentane; bientôt les symptômes reparaissent avec plus d'intensité ; le délire se montre sous les formes les plus bizarres ; il croit que le gouverneur de sa province lui offre toutes les beautés de la cour de Louis xy pour le faire renoncer à la continence; il se livre à des transports furieux, brise les colonnes de son lit, enfonce les portes de sa chambre. Ce va-

carme attire ses pareñs qui s'emparent de lui et le garrottent; devenu plus tranquille, on le rend i la liberté, oc qui li finit éprovare les jouissances les plus délicieuses. La nuit, il dormit d'un sommel doux et paisible prais aux approches du jour et de son réveil , il eut un songe qui donna lieu au troisieme et dernier acoès; c'est alors que les idées les plus agrebles vin-rent s'emparer de lui. Tout ce que les femmes de tous les pays ont de plus ravissant, tous les appas dont la nature les nor mées, vinrent tour à tour émonvoir ses sens. Il crypait les sommettre toutes à ses désirs; cependant il était un objet pour lequel la vait un eprédilection particulière: c'était une jeute demoiselle qu'il la vait vue quatter jours avant de tomber malade.

Dans cette singulière névrose, tous les organes des sens intentportés à un tel degré de sensibilité qu'ils lui firent éprouver les tourmens les plus affreux et les plaisirs les plus doux. La lumière affectait certaines fois la rétine avec tant d'éctet de vivacité qu'il ne pouvait en soutenir la présence; d'autres fois les points de vue les plus agréables, Jes perspectives les

plus variées s'offraient à sa vue et ravissaient son ame.

Le son le plus léger, les moindres wibrations de l'air causaient dans l'oreille une douleur intolérable, on bien cet orpane mieux disposé lui procurait les sensations les plus délicieuses; il lui semblait que l'univers éait un orchestre immense, dont les sons harmonieux jetaient son ame dans l'extase la plus complette. Le goût et l'odorat eurent aussi leurs viusitudes de peimes et de plassirs; je tacut lui-même eut ses jouissances et ses tourmens, mais il parut le dernier sur la soene. « Le rideau dépà tiré, le flambeau de la raison totalement etient, il vint faire le dénouement de la pièce par une catastrophe qui alarme la pudeur, éconne la nature et déconcere la religion, » A la suite de cette crise, le malade a recouvré la rision, et bientôt après la santé.

La tentation de saint Antoine est-elle autre chose qu'un satyriais? Ce pieus solitaire, dous dapparemment d'un tempérament foigueux, vivant dans un état de contemplation mystique, a nous est présenté par son historie comme saus esces aux prisés avec les démons qui, sous la forme de femmes enchanteresses, vivennent émouvoir ses sens, obédér son imagination, et viennent émouvoir ses sens, obédér son imagination, et al allumer en lui les feux de la concupiscence; aussi le voyonsnous, dans un état d'hallucination érictique, la luter contre des fautômes chimériques, et nous offirir tous les désordres d'une imagination dominée par l'influence des organes génitax. Nous allous citer un passage de son histoire, qui prouvera que cette opinion est lon d'étre une conjecture, et les démons présentaient à son esprit (saint Antoine) des pensées d'impurédé, mis Antoine les repoussait par la prière. Le démon cha-

touillait ses sens, mais Antoine rougissait de honte, comme s'il y étit en cela de sa faute, fortifiait son corps par la foi, par l'oraison et par les veilles. Le démon se voyant ainsi sumonté, prit de nuit la figure, d'une fennue, et en imita toutes les actions afiu de le tromper: mais Antoine élevant ses pensées vers le ciel, et considérant quelle est la noblesse et l'excellence de l'ame qu'il nous a donnée, éteignit ses charbons ardens dont il voulait, par cette tromperie, embraser sou cœur (Vie de saint Antoine, écrite par saint Athanase, traduction de M. Arnauld d'Andilly).

Les abus des plaisirs de l'amour et l'onanisme peuvent, en exaltant les organes génitaux, déterminer le satyriasis, et le rendre quelquefois très-dangereux quand l'individu tarde trop

longtemps à renoncer à de funestes habitudes.

Un jeune homme de vingt ans, d'une complexion primitivement forte, presque athlétique, mais affaibli par les exces dont je vais donner l'histoire, s'était, depuis l'age de quinze à dix huit ans, livré à cet acte destructeur dont Tissot a si bien décrit les dangers, ll s'v livrait de préférence dans le bain. et avait quelquefois porté le nombre des pollutions jusqu'à quinze dans un seul jour. Des excès aussi multipliés affaiblirent sa constitution, portèrent atteinte à la force de son inteldigence et du trouble dans sa mémoire. D'après les avis de quelques personnes prudentes, ce jeune homme renonça à cette funeste habitude, et, depuis deux ans, il vivait dans la continence la plus exemplaire. Sa constitution s'était raffermie ; la mémoire et les autres facultés mentales avaient repris leur ancienne vigueur. Ses parens qui le destinaient au commerce, le placèrent chez un négociant : il se livrait à ses nouvelles occupations avec tout le zèle et l'activité que comportaient et son âge et sa constitution robuste. Chéri de ce négociant et de sa femme, dont il recevait tous les jours des témoignages d'amitié, il s'abusa sur le genre d'attachement que la femme avait pour lui , et s'imagina d'en être tendrement aimé; de son côté, il la payait d'un tendre retour. Placé entre la crainte de violer les devoirs de la reconnaissance, et le désir de posséder cette femme qui n'était cependant ni jeune ni jolie . sa situation devint de jour en jour plus pénible et plus embarrassante. Quand, par hasard, elle jetait un coup d'œil sur lui, il entrait en érection, et ne tardait pas à éjaculer : la nuit, il avait des pollutions fréquentes. Bientôt on s'apercut d'un dérangement dans les facultés de son entendement. Ce dérangement lui survint après la lecture de Phèdre, tragédie de Racine : il s'identifia tellement avec les personnages de cette tragédie, qu'il s'imagina être Hippolyte, regarda sa maîtresse comme Phèdre, et fit un Thésée de son époux. Plus amoureux

qu'Hippolyte, et non moins vertueux que lui, il concoit le projet bizarre d'aller se jeter aux pieds de Thésée, et de lui avouer ce qui se passait dans son cœur. Il v met tout le pathétique que pouvait comporter le sujet : « Thésée, lui dit-il . le crime n'est pas encore consommé; votre femme n'est pas encore coupable ; jusqu'ici j'ai résisté à ses prières , à ses larmes ; mais je ne suis plus maître de moi-même, et si vous ne m'éloignez de sa présence, il faudra que je succombe, » Il n'est pas besoin de dire quel fut l'étonnement du prétendu Thésée. Il prit. leparti d'éloigner le jeune homme. Cet éloignement dissipa le délire, mais les érections, suivies d'émissions de semence, continuèrent. L'estamac et le tube intestinal étaient frannés d'atonie. Le malade désirait les alimens avec avidité; mais des qu'il les avait pris, il éprouvait des douleurs dans la région épigastrique, et du malaise dans le reste du corps. La maladie a cédé à l'emploi combiné des antispasmodiques et des toniques. Ce jeune homme, marié depuis cinq ou six ans, jouit de la meilleure santé.

Le satyriasis peut n'être que symptomatique, et reconnaître pour cause l'usage des aphrodisiaques, notamment des cantharides. Dans ce cas . l'irritation des reins et de la vessie peut être transmise sympathiquement à l'appareil génital, ou plus probablement s'étendre immédiatement à ces parties , v prendre le caractère d'une inflammation violente, et se terminer quelquefois par la gangrène et la mort, « En 1572, dit Cabrol, nous fusmes visiter un panyre homme d'Orgon en Provence. atteint du plus horrible et épouvantable satyriasis qu'on saurait voir et penser : le faict est tel : il avait les quartes : pour en guérir, prend conseil d'une sorcière, laquelle lui fit une potion d'une once de semences d'orties, de deux drachmes de cantharides . d'un drachme et demi de ciboules et autres : ce qui le rendit si furieux à l'acte vénérien que la semme nous jura son Dieu qu'il l'avait chevauchée, dans deux nuits, quatre-vingt-sept fois, sans y comprendre plus de dix fois qu'il s'estait corrompu, et mesme, dans le temps que nous consultâmes, le pauvie homme spermatisa trois fois à notre présence, embrassant le pied du lict, et agitant contre icelluy comme si c'eust été sa femme. Ce spectacle nous étonna et yous hasta à lui faire tous les remèdes pour abbattre cette furieuse chaleur : mais quel remède qu'on lui ceust faire, si passa-t-il le pas. n

Le même auteur rapporte que M. Chauvel, médecin d'Oange, fut appelé en 1570 à Caderousse, petite ville proche sa résidence, pour voir-un l'omme atteint de la même maladie. « A l'entrée de la maison, touve la femme dudict malade; l'aquelle se plaignit à lui de la furieuse lubricité de son mary,

qui l'avoit chevauchée quarante fois pour une puict, et avait toutes les parties gastées, étant contrainte les luy montrer afin qu'il lui ordonnast les remèdes nour abattre l'inflammation et l'extrême douleur qui la tourmentait. Le mal du mary estoit venu de breuvage semblable à l'autre qui luy fut donné par une femme qui gardoit l'hospital, pour guérir la fièvre tierce qui l'affligeoit, de laquelle il tomba en telle fièvre, qu'il fal-Int l'attacher comme s'il fust esté possédé du diable : le vicaire du lieu fut présent pour l'exorter à la présence mesme dudict sieur Chauvel, lesquels il priait le laisser mourir avec le plaisir : les femmes le plièrent dans un linssent mouillé en cau et vinaigre, où il fut laissé jusqu'au lendemain qu'elles alovent le visiter : mais sa furieuse chaleur fut bien abattue et éteinte, car elles le trouvèrent rède mort, la bouche riante, monstrant les dents, et son membre gangrené, » (Cabrol, Observations anatomiques.)

Un marchand sexagénaire épousa une femme de moyen âge: désirant lui prouver que les années ne l'avaient pas privé des plus précienx attributs de la virilité, il consulte un apothicaire de Bruxelles qui lui administre des cantharides incorporées dans un sirop. A peine s'est-il couché que l'effet de la préparation se fait sentir; et d'abord il éprouve un léger chatouillement dans la verge ; à cette sensation succède celle d'un prurit douloureux. Bientôt les idées se troublent et se confondent, un délire érotique s'empare de lui, et les propos les plus lascifs sortent de sa bouche. Cet infortuné vieillard parle comme un amoureux, infelix velut amator loquitur. Le lendemain il pissait le sang et éproquait une strangurie violente. Ab-Heers appelé, jugeant par l'espace de temps qui s'était écoulé depuis l'administration des cantharides, que le poison n'était déjà plus dans l'estomac, prescrivit les lavemens émolliens rendus purgatifs par la casse. Il ordonna la décoction de nymphæa, et fit appliquer des relachans sur les parties génitales des deux époux : car il est bon d'observer, en finissant, que la femme avait souffert des embrassemens trop répétés de son mari. L'issue de ce traitement fut heureuse! Le médecin n'oublia pas de recommander au vieillard une extrême réserve dans l'usage des plaisirs dont l'abus avait failli lui devenir si funeste (Henricus-Ab-Heers, Observat, méd., lib. 1, obs. 1x.)

L'excitation cérébrale, par suite de celle des organes génitaux, peut étre portée au point de causer l'apoplexie et le satyriasis. Ab-Heers parle d'un homme de quarante ans qui fut frappé d'apoplexie eutre les bras de as femme pendant la première nuit de ses noces. Ce médecin, appelé au cinquiem jour, guérit l'apoplexie; mais furieux d'amour, fureus amojour, guérit l'apoplexie; mais furieux d'amour, fureus amo-

ris, le malade mourut quelques jours après des excès immodérés auxquels il continua de se livrer.

Plusieurs auteurs out parlé d'un certain Jérôme de Cambrai, qui, à l'àge de cent ans, fut condamné à mort pour cause de viol. La lettre suivante a rédnit cette histoire à sa juste valeur et l'a reléguée parmi les fàbles populaires Je ne changerar rien aux expressions de l'homme célairé qui a bine voulu me fournir les renseignemens que je vais soumettre su lecteir.

Cambrai, etc.

« Je crois, monsi ur, que si les médecius n'avancent dans leurs ouvrages que des vérités constatées, vous ferez bien de ne pas parler de Jeiôme de Cambrai. Le peuple avait donné ce nom à une figure en bronze représentant un criminel à genoux devant la instice, antre figure de bronze que l'on voyait avant la révolution audessus de la porte de l'Hôtel-de-Ville, On remarquait, dans la première figure, quelque chose de saillant à l'endroit des parties naturelles; et la tradition populaire portait que Jérôme, agé de près de cent ans, condamné à mort pour cause de viol, avait obtenu sa grâce en faisant voir l'état brillant où il se trouvait au moment même où on lui lisait sa sentence. Un officier, doué de quelque talent pour la poésie, mit en s'amusant ce conte en vers, et lui procura ainsi plus de vogue, sans lui donner plus d'authenticité. On chercha dans les histoires particulières de Cambrai. on fouilla dans les archives et dans les bibliothèques, rien ne parut à l'appui de cette histoire. Toutes les femmes déclarèrent la chose impossible, et les gens sensés n'y virent qu'un costume du temps où le haut-de-chausse était fermé par un bouton en forme d'étui. Voilà tout ce que je puis vous dire de plus raisonnable sur cette figure que les étrangers ne manquaient pas d'aller voir à leur passage, et que la moitié de la ville n'a peut-être jamais vue, etc. »

Caractères psécifiques de la maladie. Exections continuelles, désirs immodérés des plainis de l'amour, inexplebilis caundi appetitus (Arctée), delire évotique. Ces trois symptomes sont necessires pour constituer le satyriasis. L'érection sans désir appatient au priapisime. Les désirs immodérés, saus érection, mais avec délire, someraient l'érotomanie, qui est la folie par amour (Voyez Énorosakue). Destin l'érection avec des désirs immodérés, ne serait qu'une vertu de tempérament. Ethistoire suivante vieut à l'appoit de notre opinion:

Un musicien d'une structure athlétique, ayant les cheveux et la figure rouges, d'un tempérament ardent, était tellement teurmenté des désirs amoureux, que l'acte vénérien, répété

plusieurs fois en peu d'heures, ne pouvait le satisfaire. Odienx à lui-même, il craignait les châtimens que la colère divine réserve aux luxurieux : il vint implorer mon secours. Je lui fis pratiquer une saignée et le mis à l'usage des rafraîchissans et des calmans; je lui conseillai une diète légère, ce qui ne procura aucun sonlagement. Mon avis fut alors qu'il eut recours au mariage: effectivement il énousa la fille forte et robuste d'un villageois. D'abord il parut s'en trouver bien : mais peu de temps après il lassa sa femme par des embrassemens trop répétés, et redevint aussi satyre qu'auparavant. M'étant venu demander d'autres secours, je lui recommandai les prières et le jenne; ne s'en trouvant pas soulagé, il voulait se soumettre à la castration. J'ai pensé qu'il ne fallait point pratiquer cette opération par rapport aux suites funcstes qu'elle pourrait avoir, et qu'au moins il fallait la différer. Le malade au contraire me pressait vivement et cherchait à gagner, par des présens, ceux qui s'opposaient à son dessein; il me promit même un cheval qui aliait l'amble , dont la beauté n'était pas à dédaigner, en cas que je voulusse me rendré à ses

J'avoue que mes domestiques m'ont souvent fait rougir, me connaissant pas la fureur satyriaque de ce musicien, et ne demandant ce qu'il venait si souvent faire chez moi, lui, qui non-seulement n'avait pas l'air malade, mais qui présentait tous les siences de la santé la plus robuste: peu s'en fallut que

je ne fisse couper son membre importun.

N'occupant des moyens qu'o-pourrait tenter pour la guérison de ce mustien, je me rappelai avoir eutendu dire à Pavie par l'Ilastre Frévatius, qu'il avait, avec du nitre pépané, guéri un homme qui souffrait des douleurs néphretiques occasionées par la présence d'un calcul. Le malade en fut délivré; mais il devint par la suite inhabile aux plasiers de l'amour, Je lis Fessi de ce moyen; matint et soir je lui dounai du nitre dissous dans de l'eau de nympheza. L'usage de cesel, peudant environ buti j'ours, le ratraicht au point qu'il suffisait à peine aux besoins de sa femme (Traduct, de Baldassar Timens, Cas. med, lib. 111; salociaisa, nitro curata.)

Ce musicien de Baldassar était doué d'une grande vertu de tempérament, et avait tout au plus une disposition au styrivasis; en effet un grand appétit des plaisirs de l'amour avec la puissance de le satisfaire, ne peut être regarde comme une maladie, quand il ne porte aucune atteinte à la sanié générale

et n'en dérange pas l'harmonie.

Symptômes. Des érections faciles, fréquentes, tantôt spontances, tantôt occasionées par la vue des femmes, tel est le symptôme précurseur du satyriasis. Bientôt l'imagination est

obsédée par des images lascives, et un penchant difficile à vaincre porte aux jouissances de l'amour; le sommeil, troublé par des rêves érotiques, est interroniou par de fréquentes pollutious: un délire doux et tranquille en bien marqué par les emportemens les plus furieux, s'empare des malades; les désirs angmentent de violence ; pour les satisfaire, tous les moyens sont bons, tous les objets indifférens; une fièvre ardente se joint à l'aliénation mentale : la face est rouge et animée, les veux saillans, la bouche écumante, et la physionomie offre une expression assez semblable à celle des animaux en rut. Les malades ont soif et vomissent, suivant A rétée, abondamment une matière pituiteuse semblable à celle qui est sur les lèvres des boucs au moment où ils se ruent sur leurs femelles : Siti laborant, pituitam largius evoment quam labris spuma, anemadnodum hircis in libidinem ruentibus, insidet, auin etiam haud absimilis odor est : la fureur diminue par intervalles; alors le malade est triste et mélancolique, honteux de ses excès. Quiescunt tristes, demissi, ut pote calamitatem suam gravatim ferentes (Arétée). Parvenue à sa dernière période, la maladie est caractérisce par la continuité du délire, la violence des emportemens et la fongue incoërcible du désir ; les organes génitaux s'enflamment et sont frappés souvent d'une gangrène subite. La mort termine presque toujours la maladie parvenue à ce degré. Plus souvent le délire, moins violent, continue encore quelque temps, cesse, et avec lui l'érection des parties génitales, qui est à la fois la cause essentielle et un des symptômes principaux du satyriasis.

Causes. Nous rangeons au nombre des causes principales du satyriasis le tempérament sanguin , l'age de la puberté , une trop longue abstinence des plaisirs de l'amour, un abus de ces plaisirs, l'excès de l'onanisme, l'usage des substances aphrodisiaques, et spécialement des cantharides, la lecture des livres érotiques, la vue des objets lascifs, enfin tout ce qui peut, soit directement, soit d'une manière indirecte, exalter la sensibilité des parties génitales. En effet , toutes les causes dont nous veuons de faire l'énumération , agissent soit immédiatement sur les organes génitaux, soit médiatement par l'entremise de l'imagination, et ce dernier mode d'action est le plus ordinaire. L'inflammation des parties génitales paraît devoir être comptée parmi les causes du satyriasis. Arétée a décrit d'une manière générale un satyriasis aigu qui parais? sait dépendre de cette cause. Aëtius (De elephantiasi ex libris Orchigenis, page 810) en confondant avec l'éléphantiasis la maladie dont nous parlons, nous conduit à connaître une autre de ses causes; le satyriasis est souvent le symptônie de cette maladie, ainsi que de toutes les affections cutanées : le 58 5AT

docteur Alibert, qui s'est occupé avec tant de soins et de succes des maladies chroniques, a souvent remarqué à l'hôpital Saint-Louis, combien il est difficile de maintenir la police et de faire exécuter les lois de la décence dans les salles des dartens et des galeux, qui sont souvent tourmentes d'un saturiais symptomatique qui disparaît avec l'affection essentielle. Dans toute irritation de la peau, les organes de la génation ressentent une excitation sympathique. Cette correspondance, depuis longtemps reconnue, a été mise à profit par la débauche, et l'on counaît l'art d'appele le plaisir sur les traces de la douleur, de réveiller des sens engourdis, et de provoquer de nouvelles jouissances par la fagellation, l'utti-cation et autres moyens semblables (Voyez le Traité curieux de Meibonius). De uus l'agrorum in re venerea).

Pronoutic. Si l'on pouvait, du peit nombre d'observations que l'ai rapportées, déduire quelques propositions générales relatives au pronoutic, il serait permis de reparder le satyrias comme plus ou moins dangereux, selon l'âge de celui qui en est atteint, son tempérament, et suttout les excès auxquels il s'est livre jusqu'au moment où on est appelé pour y porter reméde. Thémison à ssure que beaucoup de personnes en sont mortes dans l'île de Cête (Lettres de Thémison à Asiliau). Arétée dit également que les malades périssent pour la plarit au bout de sept jours. Nam pleramque in septima die homhem contamit; et plusieurs setrivaius qui ont copté coux que dans les pays chauds, où ces médecius out vécu et pratiqué leur art, le satyriasis marche avec plus de rapidité et entaine plus de danger que dans les judités et mois

fréquent et moins grave.

Traitement. Le traitement à employer dans le satvriasis ne peut être soumis à des règles générales, puisque les remèdes doivent varier suivant la cause de la maladie, l'âge, le tempérament et la force du malade. Les moyens débilitans, tels que la saignée. Jes ventouses scarifiées. Jes cataplasmes relâchans et les fomentations de même nature, les bains tièdes, etc., conviennent si l'individu est jeune, fort, robuste et a longtemps observé les lois d'une continence austère; on doit alors y joindre les boissons rafraîchissantes et calmantes, l'usage intérieur et local des narcotiques, l'éloignement de tous les objets qui peuvent exalter la sensibilité des parties génitales, soit directement, soit par l'entremise du cerveau. Ainsi dans ce cas comme dans tous les autres, on devra priver le malade de la vue des femmes, de la lecture des livres ou de la contemplation des images obscènes. Les toniques, les fortifians ont été employés avec avantage dans certains cas où l'irritation

des parties génitales se joignait à un état de débilité produite . soit par l'âge, soit par l'abus des plaisirs de l'amour : c'est dans cette vue sans doute qu'Arétée faisait envelopper les parties génitales avec de la laine grasse trempée dans du vin. Les vésicatoires, conseillés par quelques auteurs, nous paraissent dans tous les cas un moven, non-seulement inutile, mais encore dangereux : les cantharides agissant par leurs vertus aphrodisiaques , ne peuvent qu'accroître l'orgasme génital et augmenter ainsi l'intensité de la maladie. La castration nous paraît un moven également condamnable, quoique Baldassar ait songe à l'employer, et qu'Aëtius dise que quelques malades s'étaient eux-mêmes, en pareil cas, pratiqué cette operation : novimus quosdam audaciores qui sibi-ipsis testes ferro resecárunt. On sait qu'Origène se mutila lui-même pour n'avoir pas à lutter contre un tempérament fougueux. Si le traitement du satvriasis réclame l'emploi d'une méde-

cine active . à raison de l'urgence des symptômes et du péril éminent que courent les malades, l'on doit aussi emprunter de l'hygiène les movens propres à prévenir la récidive de la maladie. Parmi ces movens, le plus sûr est l'usage modéré des plaisirs de l'amour et une direction habituelle de la pensée sur des objets étrangers à ce sentiment. L'étude des sciences . la culture des arts. les travaux du jardinage, l'équitation, la promenade. l'habitation de la campagne, sont alors des movens d'autant plus précieux qu'en eux l'agréable se joint à (BONY)

l'atile.

EXSELIUS, Dissertatio de satvriasi; in-4º. Erfordiæ, 1711. DUPREST-HONY (A. P.), Dissertation sur le satyriasis; 35 pages in-80. Paris,

SATYRION, s. m., satyrium, L.: genre de plantes de la famille des orchidées, de la gynandrie-diandrie de Linné, qui en fait consister le caractère différentiel dans l'éperon trèscourt, et arrondi en forme de bourse, dont la seur est munie.

Le satyrion bouquin, satyrium hircinum, L. (orchis hircina, Fl. fr.), est l'espèce la plus remarquable. Elle se distingue par son labelle divisé en trois segmens, dont les deux latéraux sont courts et subulés, et celui du milieu prolongé en lanière très-longue, obliquement pendante et comme déchirés à son extrémité. Il est commun sur les collines et au bord des bois. C'est l'odeur repoussante de ses fleurs qui lui a fait donner le nom d'hircinum.

Ses racines, formées de deux tubercules, arrondies comme celles de beaucoup d'orchis, contiennent de même une fécule nutritive, et peuvent également servir à la préparation du

salep.

L'infusion des fleurs récentes a passé autrefois pour anti-

spasmodique.

Sous le nom de satyrion, les anciens comprenaient diverses espèces d'orchis et autres plantes, et même toutes les substances et préparations regardées comme jouissant à un degré éminent de la propriété aphrodisiaque. Nous en ayons parlé assez au long à l'article orchis, pour n'avoir rien à ajouter ici sur ce suiet. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS)

SAUBUZE (eau minérale de). Les eaux et boues thermales de Saubuze, conques sous le nom de bains de Joannin. sout situées sur la rive droite et à une demi-lieue de l'Adour . au milieu d'une bande marécageuse, à deux-lieues de Dax, et à quelques centaines de pas d'un moulin dit Joannia. On ne trouve, dans cet endroit, aucun établissement, et cependant ces bains sont très-fréquentés durant l'été et une partie de l'automne, nar les habitans des navs voisins,

La source où l'on se baigne est un bourbier où il existe à peine un mètre d'eau : le reste est une vase très-onctueuse , ré-

sultant de la tourbe délavée dans l'eau thermale.

La chaleur de l'eau et des boues thermales est de 25 degrés, thermomètre de Réaumur. L'eau n'a pas de mauvais goût, ni d'odeur désagréable; son abondance et sa limpidité varient beaucoup.

D'anrès les expériences de MM. Thore et Meyrac, cette eau contient du muriate de magnésie, de soude, de chaux, du sulfate de chaux, une substance savonneuse, glutineuse; jau-

nâtre, attirant l'humidité de l'air.

Les boues et bains de Saubuze sont efficaces contre les rhumatismes chroniques, les douleurs vagues, les engorgemens des articulations.

On ne fait usage des eaux de Saubuze qu'à l'extérieur : hommes et femmes, jeunes et vieux, tous les valétudinaires s'enfoncent dans le bourbier jusqu'aux épaules. Les baigneurs assurent que la chaleur de ce bain est douce, agréable et calme lears souffrances.

MÉHOIRE sur les eaux et boues thermales de Dax, de Saubuze, etc., par MM. Thore et Meyrac; in-80. 1809.

SAUGE, s. f., salvia, Lin. : genre de plantes de la famille des labiées, de la diandrie-monogynie de Linné.

La lèvre supérieure de la corolle courbée en faucille, et les étamines, dont les filets transversalement portés sur un pivot particulier, sont terminés supérieurement par une anthère fertile, et inférieurement par une anthère avortée, en forment le caractère essentiel.

La sauge officinale, salvia officinalis, L., se distingue par ses feuilles lancéolées-ovales, finement crénelées, ridées, et SALT

Jun vert cendré, et par ses fleurs bleues en épi, dont les calices sont munis de dents très-aigues. C'est un sous-arbris-, seau, dont la base ligneuse porte un grand nombre de rameaux. Indigène dans nos départemens méridionaux, on la cultive dans la plupart des jardins. On en distingue plusieurs variétés, dont les principales sont la grande sauge, la petite sauge, à feuilles plus étroites et moindres dans toutes ses parties, et la sange panachée ou tricolore, dont les feuilles offrent un agréable mélange de vert, de blanc et de rose.

La sauge paraît une des plantes les plus anciennement usitées en médecine ; Hippocrate, Théophraste, Dioscoride, la désignent sous le nom d'exexecueur. La variété à petites feuilles, est, à ce qu'on croit, le coaxexes de Théophraste. La sauge fut encore quelquefois appelée par les anciens. herba sacra, sans doute à cause de l'opinion qu'ils avaient de ses vertus presque divines, que rappelle également le nom de salvia, qui vient de salvare, sauver. La sauge passait surtout pour propre à assurer la conception et à faciliter l'accouchement. Actius (Tetrabibl. 1, serm. 1) assure que la femme qui en boit le suc, mêlé d'un peu de sel, avant de s'unir à son mari, ne manque jamais de concevoir. Il ajoute qu'en Egypte, après que la peste avait exercé des ravages dans ce pays, on forçait les femmes d'en faire usage, pour le repeupler plus promptement. Les Juifs : dans la même intention sans doute . jonchaient de fleurs de sauge la couche des nouveaux époux. La réputation de la sauge n'était pas moindre dans le moyen âge, à en juger par ces deux vers de l'école de Salerne :

Cut moriatur homo cui salvia crescit in horto?

Contra vim mortis non est medicamen in hortis.

Plus récemment Hunauld, Wede!, Paulliui, l'ont préconisée

comme une sorte de pauacée universelle.

La sauge exhale une odeur forte, pénétrante. Elle est d'une saveur chaude, amère, piquante. On fait usage des feuilles et des sommités fleuries, mais surtout des premières, quoique les calices paraissent la partie où ses qualités sont le plus exaltées. Elle donne une grande quantité d'huile volatile de couleurverte, de laquelle M. Proust a retiré 0,125 de camphre. On retire aussi de la sauge une matière extractive et un peu d'acide gallique. Son infusion aqueuse noircit par l'addition du sul-

La sauge est, parmi les labiées aromatiques, une de celles dont la propriété stimulante est la plus marquée. M. Barbier, dans sa Matière médicale, ouvrage marqué au coin du véritable esprit d'observation, expose si bien les effets physiologiques qui résultent de l'usage de cette plante, que nous ne grovons pouvoir mieux faire que de le transcrire. « Aussitôt

SATT

après l'administration de l'infiasion aqueuse de la sauge, on eprouve un sestiment de chaleur à la région régigastrique. Cet agent réveille l'appétit, si l'estomac est vide; il facilite la digestion, accélère l'élaboration des alimens, si l'on vient de manger. Il devient évident que cette substance a developpét la vitalité de l'appareit gastrique. La puissance excitante de la sauge agage bientât les autres parties du corps. Ses molécules absorbées vont agis sur le cour, les pomonos, la peau, etc. Le pouls devient plus fréquent, la chaleur animale plus vive, la perspiration cutanée plus abondante, etc. Ces produits organiques dépendent principalement de l'huile volatile que contient la sauge. Les autres principes qui entrent dans la composition de cette plante y ont peu de part.

« La sauge qui accélère le cours du saug, qui augmente

« La suge qui accière le cours du sang, qui augmente l'action exhalante de la peau, etc., lorsque cos actes de la vis suivent à peu près le mode d'exercice qui leur est naturel, détermine des changemens organiques opposès, lorsqu'un dat de faiblesse a donné à ces fonctions une trop grande vitesse, une activité pathologique. On a vay, dans quedques maidies, servi avec succès pour modérer et pour suspendre des nuers affaiblissantes excessives. Dans ces circonstances, la sauge n'a pu mettre en jeu que sa propriété stimulante : c'est la disposition différence des organes et du corps soumis s'aon infances.

qui a amené l'opposition des résultats. »

Les individus en qui les digestions languissent par suite de la débilité de l'estomac, et sans que cet organes oit le siége d'une irritation, peuvent faire un usage avantageux de l'infusion de sauge. Elle convient de même à la fin des catarrhes pour faciliter l'expectoration, et dans l'aménorrhée par atonie du système uterin.

L'impression fortifiante que porte la sauge sur le cervean et le système nerveux, a été quelquefois utile contre les vertiges. l'assounissement, le tremblement des membres, et même

pour combattre la paralysie commençante.

Le scorbut, l'hydropisie, les infiltrations cellulaires sont encore du nombre des cas où on a obtenu des résultats favorables de l'emploi de cette plante, et surtout de son infusion dans le vin.

La sauge a passé aussi pour fébrifuge. Les vertus qu'on lui a supposées pour combattre l'effet des contagions et des poisons sont des exagérations qui ont peu besoin d'être réfutées

aujourd'hui

Ou en fait des gargarismes propres à déterger les aplithes, les ulcères scorbutiques et autres de la bouche, à raffermir les geneives. Des bains préparés avec la sauge ont contribué à SAU 63

rendre le mouvement à des membres paralysés, et à faire cesser l'endurcissement du tisse dellabire des mfans. Elle agit même, as-sez fortement de cette manière pour qu'on ait vu un état fébrile résulter d'un parell bain. Appliquée même sealment en sachets, la sauge ne paraît pas avoir été tout à fait inutile pour dissiper des engorgemens ordémateux, et autres tumeurs atoniques.

Cest infusée dans l'eau ou dans le vin, qu'on administre ordinairement la sauçe. On en met une ou deux pincées par pinte d'eau. On ne la donne que rarement en pouder, d'un scrupule à un demi-gros. La teinture alcoolique de sauge peut se prescrire d'un demi-gros à deux gros; l'huile volaitle, de deux à dix gouttes. L'eau distillée et la conserve de fleurs de sauge, qu'on préparait autrelois dans les phármacies, sont

tout à fait tombées en désuétude.

La sauge cuvillie daus son sol natal, aux lieux secs des contrées méridionales de l'Europe, est douée d'une énergie médicale bien plus prononcée que celle qui a cru dans nos jardins. Il est hon d'en laver les feuilles avec soin, avant d'en laire usage, la poussière et d'autres impuretés se fixant facilement entre les papilles qui en rendent la surface comme chagrinée. Paut-il rappeler que ces papilles qui donnent à la surface de feuilles de sange quelque ressemblance avec celle de la langue, furent, n'après la ridicule doctrine des signabuches en général; que c'est une des raisons que le docte Wedel (De satira, pag. 18) ne craint pas d'apporter de leue efficacié dans ces affections?

Il v a tout lieu de croire que le P. Kircher (Scrutinium pestis, c. vii) s'est trompé quand il a cru voir au microscope. sur les feuilles de sauge, une sorte de tissu semblable à celui des araignées, renfermant une foule d'animalcules impercentibles qui disparaissaient des qu'on lavait la feuille, et qu'il regarda comme la cause des funestes effets qu'on prétend que la sauge a produit quelquefois. C'est au séjour des crapauds sons les touffes de sauge où l'on dit qu'ils se plaisent, ainsi que les couleuvres .- que d'autres attribuent ces accidens. On raconte divers empoisonnemens causés par des feuilles de sauge ainsi infectées, mises dans du vin; mais tous ces faits doivent être mis au rang des fables. Le crapaud, qui n'est pas venimeux lui - même, ne neut communiquer cette qualité aux plantes qui l'abritent. Daudin (Hist. des reptiles) a reconnu que c'est une espèce de ce genre qu'on mange ordinairement à Paris, sous le nom de grenouille. Ces accidens rapportés à la sauge avaient certainement une cause très différente.

La sauge est quelquefois employée comme assaisonnement,

Les Provençaux la font entrer dans la plupart de leurs ali-

C'est une des plantes dont on a proposé de substituer Pusage à celai du thé, malgre la saveur forte et désagréable de son infúsion. Les Grees modernes s'en servent habituellement de cette manière, ce qui la fait appeler, dans l'Orient, le thé des Grees. Ils regardent comme la melleure, celle qu'on recenelle à stampait, dans les lèse de l'Archipe. On assure que les Chinois faisaient jadis tant de cas de la sauge, qu'ils la préféraient à leur melleur thé, dont ils donnaient aux Hollandais jusqu'à deux ou trois caisses contre une de sauge. Ce fair, trapporté par Berhawe, et que deques autres d'après lai, paraît fort douteux. Ce qu'il y a de certain, c'est que les voyageurs modernes ne disent rien de semblable.

En quelques pays, ou fume les feuilles de la sauge comme

celles du tabac.

La sauge selarée, salvia selarea, Lin., valgairement orvale ou toute-bonne, et même la sauge des pris, salvia pratensis, Liu., se rapprochent tout à fait de la sauge officinale par leurs propriétés. Les mêmes qualités se retrouvent dans la plupart des espèces de ce genre, et surtout dans les salvia hornianum, errêtica, enthiopis, etc.

La sclarée a une odeur très-forte et très-pénétraute. Infusée dans le vin, elle lui communique une saveut analogue à celle du vin muscat, et le rend très-enivrant. C'est un moyen de

fraude qu'emploient quelquesois les marchands.

Les Anglais, suivant Ray, font eutrer les feuilles dans certains gâteaux qu'ils regardent comme approdisjagues.

On mange, dans l'Orient, des galles que produit sur le salvia pomifera, Lin., la piqure d'un insecte du genre cyvilps. On vend ces galles dans les marchés de Constantinople. Dans l'île de Scio, au rapport d'Olivier (Voy, vol. 1, pag. 295), on en prépare avec du sucre ou du miel, une confiture trèssaréable, et regardée comme stomàchique.

PAULLINI (christ.-Fred.), Sacra herba seu salvia nobilis descripta; in-802

Aug. Vind., 1688.

HUNAULT, Discours sur les propriétés de la sange. Paris, 1698.
WEOEL (Georg.-wolfe.), Dissertatio de salvid. Icno., 1714.
STENZEL (Christ.-codofr.), Dissertatio de salvid in infuso adhibenda, hu-

- STERZEL (Christ.-codotr.), Dissertello de salvia in injuso adhibenda, hujusque.præ thea Chinensi præstantiå; in-4°. Wittemb., 1723. ΣΤΙΝΘΕΆ (Andr.-Eruest.), Commentațio botanico-medica de salvia; in-4°.

Erlanger, 1777.

HILL, On the virtues of sage.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS)

SAULCHOIR (eau minérale de), bourg à une demi-lieue de Tournay. On y trouve deux sources minérales; l'une est appelée fontaine de Madame ou de Saint-Bernard, et l'autre

fontaine de Monsieur; la première est située dans une prairie, à une demi-lieue nord-est de Tournay; la seconde, que l'ou voit à cent pas et au midi de la première, est peu fréquentée.

La fontaine de Madame est abondante : l'eau est un peu salée; dans les temps secs, sa surface est couverte d'une nelli-

enle irisée; elle dépose un sédiment jaunâtre.

D'anrès l'analyse de M. Planchon faite en 1780, cette eau contient du carbonate de fer et de magnésie, et du sulfate de chaux.

Ou recommande l'usage de cette eau dans la débilité de l'estomac, les vomissemens, les affections chroniques du foie, les coliques néphrétiques, les fièvres intermittentes, etc., etc.

Cette eau s'altère par le transport: il faut la boire à la source.

ESSAI analytique sur les eaux minérales de Saulchoir, par M. Planchon (Ancien Journal de médecine, t. LIV, p. 253. 1780).

SAULE, s. m., salix : genre de plantes, type de la famille des salicinées, démembrement de celle des amentacées,

et de la direcie triandrie de Linné. Les fleurs des saules, ordinairement dioïques, rarement mo-

noïques, sont disposées en chatons, dont les écailles sont imbriquées et simples. Dans les fleurs mâles, les étamines sont le plus souvent au nombre de deux, plus rarement de une à cinq ; une petite glande colorée se remarque à la base de chaque écaille. Dans les fleurs femelles, l'ovaire unique porte un style terminé par deux stigmates. Le fruit est une capsule bivalve. uniloculaire et polysperme.

Les saules forment un des genres où les espèces présentent le plus de variété suivant les localités, et sont par conséquent les plus difficiles a déterminer. Plusieurs se plaisent dans les vallons, sur le bord des eaux dont ils font la parure; mais on en retrouve dans tous les terrains, dans tous les sites, jusque sur le sommet des montagnes, où ils offrent le dernier terme de la végétation. Ces saules des régions alpines, rampans et tortueux, confondus dans le gazon avec les herbes les plus humbles, sont les plus petits des végétaux ligneux connus,

Le saule blanc, salix alba, Linné, se distingue par ses feuilles lancéolées, acuminées, pubescentes à leurs deux faces, dentées en scie, et dont les deutelures inférieures sont glanduleuses. Il s'élève, lorsqu'il croît en liberté, jusqu'à trente ou quarante pieds. C'est la taille qui lui donne la forme de tête arrondie qu'on lui voit ordinairement dans les prairies où il est commun, et avec la verdure desquelles contraste agréablement son feuillage argenté. Il fleurit au mois d'avril. 50.

66 SA U

Les Grecs désignaient les saules sous le nom d'irea. Le saule blanc est l'irea neun de Théophraste (Hist. III, 13).

L'amertume de toutes les parties de cet arbre a été remarquée de tout temps :

Salices carpetis amaras.

Quelque chose de l'égèrement aromatique se mêle à cette saveur. Ces qualités sont surtors pronoucées dans l'écorce. Elle contient du tamin, un principe extractif et du gluten; mais Reuss n'a pu y trouver les mêmes matières qu'il avait reconnues dans le quinquina. L'extrait sec, rougeâtre, brillant et très-amer qu'on en obtient, ressemble beancomp au sel de Lagaraye, quoiqu'il n'attire pas de même l'humidité de l'air.

L'écorce de saule doit être considérée comme l'un des toniques indigènes les plus énergiques. Un grand nombre d'expériences ne permettent pas même de douter qu'elle ne puisse

être utilement employée comme fébrifuge.

Stone, Clossius, Gunz, Gerhard, Meyer, Hartmanu, Glibert, Coste et Willmert, Wilkinson, out combattu ayec succis des fièvres intermittentes de tous les types avec l'écorce du saule blanc et de quelques autres espèces. D'autres observateurs, il est vrai, parmi lesquels on peut citer Bergius et M. Chamberte, n'en ont pas obsenu d'aussi heureurs résultas. Il n'en paraît pas moins constant que, parmi les écorces des arbres d'Europe, celle des saoles se rapproche plus qu'acune autre du quinquina par ses propriétés. Il s'en faut bien néanmoins qu'on puisse, comme l'out fait quelques médeins, la regarder comme pouvant remplacer dans tous les cas l'écore du Péron. C'est par une exageration bien plus grande encore qu'on a été jusqu'à prétendre qu'elle l'emportait même sur cette demière par son efficacité.

Dans les fièvres permicienses, et dans toutes les intermittentes où se présentent des symptômes alarmans, le praticien prudent se gardera bien de substituer au quinquina aucun autre médicament, quelque préconisé qu'il ait été. Le cas où ce médicament lui manquerait est le seul où il pourrait se permettre d'avoir recours à quelque autre moyen, et l'écorce saule serait peut-être alors le plus convenable qu'il pû

choisir.

A petite dose, on pent en faire usage avantageusement pour rendre aux organes digestifs débilités, l'énengie couvenable pour l'exercice réquiter de leurs fonctions. On s'en est servi aves succès pour faire corser des vomissemens pituiteux. Des diarthées chroniques, des hémorragies causées par l'atonie de cet organe, ont cédé au même moyen. SAU 6

En portant une impression fortifiante dans tont l'organismé, féorre de saule a pu, comme quelques médecins l'ont observé, être, ainsi que les autres toniques, d'une utilité marquée dans les affections nerveuses, surtout jointe à l'asage des calmans, à un régime et à l'exercice convenables.

Hartmann et Luders ont préconisé l'écorce de saule comme un anthelminique excellent. Ils en ont surtout employé la décotion avec succès, en layeusent contre les assarides.

Haller conseille la même décoction en baiu pour remédier

à la débilité des membres inférieurs des enfans.

On a essayé l'écorce de saule à l'extérieur, soit pulvérisée; soit en fomentation, pour arrêter les progrès de la gangrène, êt quelques observations donnent lieu de croire qu'à cet égard encore elle se rapproche jusqu'à un certain point du

quinquina.

Ce qu'ont débité les anciens de la vertu antiaphrodisique des feuilles de saule, s'accorde assez peu avec les propriétés totiques blen recounues de cet arbre. Diococride va jusqu'à dire que l'usage habituet de sa décoction suffit pour rendre les femmes stériles. C'est sans doute seulement d'après cette assertion du pharmacologiste d'Anazarbe, qu'Ekunuller et autres constillent les ude ces f-suilles aux fermes trop ardentes on nymphomanes. Vaine ressource contre les fureurs de Veius! Les chatons de saule en fleure schalent une adequ arrésble.

suivant Gunz, ils sont calmans et hypnotiques, et l'on peut en préparer une eau distillée assez analogue à celle des fleurs

de tilleul.

L'écorce de saule doit être recueille sur des branches de trois ou quatre ans. On peut la donner pulvérisée d'un serupule à un gros et plus. Pour en obienit quelques succès dans les fièvres intermitentes, il faut l'administrer à doses aussi fottes etnéme plus fortes que le quinquins. Il convigndras souvent de la porter au moiss à une once daes l'intervalle d'un accès à l'autre. En decoction, on l'emploie, suivant le buf qu'on se propose, d'une demi-once à deux onces par pinte de liquide. L'extrait peut se donner de dix-buit grains à un demigros. On peut to prépare un vin comme avec le quinquins.

Nons avons suriou! parlé du saule blanc; mais plusieurs autresspèces, salie fragilies, salie triandra, salie trandra, salie son de control de d'ailleurs essayées, et out donné der feultats tout semblables. C'est le denire de ces arbres qu'a récemment préconisé Wilkinson. Les saules, qui forment un gener très-naturel, ne paraissent pas moins analo-

gues par leurs propriétés que par leurs caractères.

Les animaux, et surtout les chèvres, mangent avec avidité les feuilles des saules. La facilité avec laquelle ces arbres se S S A D

multiplient de boutures, la promptitude de leur accroissement, les divers ussesse de leur bois tendre, léger, flexible, dont on fait des échalas, des cercles, des sabots, etc., les mettent au nombre des arbres les plas utiles dans l'économie rarale. Ce sout les rameux de plasieurs espèces que les vanniers et les jardiniers emploient sous le nom d'osier. L'écorce des saules peut servir au tannage des cuirs. Leur charbon est regardé comme le plus propre à la fabrication de la poudre à canon. L'espèce de coton qui environne leurs semences peut servir à remplir des coussins, à faire des mêches. Schoeller en a fabriqué un papier grossier.

Dans les poètes anglais, le saule est souvent rappelé comme

l'emblème de l'amour malheureux trahi.

dit une amante abandonnée dans la romance du saule chantée par Dodemona dans l'Othello de Shakespeare. Le poète médecin Garth, dans son Dipenzary, décrivant le séjour des victimes du mai d'anour aux Champs Elysées, suspend à chaque arbre des quirlandessel es sule:

And willow-garlan's hang on every bough.

Le saule pleureur inspire une douce mélancolie quand ses rameaux pendent en longue chevelure sur le tombeau d'un

ami.

MARTMANN (petr.-rm.), Dissertatio de salice laured odoratd; in-4°. Traj. ad Viadr., 1769. METER, Dissertatio de salice fragili. 1770.

MEYRE, Dissertatio de salice fragili. 1770. OUNZ, Diss. binæ de cortice salicis. Lips., 1772.

CUNZ, Diss. binæ de cortice salicis. Lips., 1772.

KONING (Petri), Dissertatio de cortice salicis albæ cjusque in medicină

usu. Harderovici, 1778.

RARTHANN et LUUERS. Dissertatio de virtute salicis anthelmintică. Traj. ad

Viad., 1781.

ROSENBLAD. Dissertatio de usu corticis salicis in febribus intermittentibus.

Lond. Grth., 1782.

GUNZ. Comment. de cortice salicis cortici peruviano substituendo. Lips.,
1787.

(LOISELEUR-DESLORGEMENTS et MARQUIS)

SAULT (can minérale de): petite ville à une lieue soil de Montbrun, trois nord-est de Carpentiras. La source minérale est à une petite distance du faubourg de la Lòge, au sud-ouest de cette ville, au bord d'un ruisseau. Elle est froide. Explije la présente comme suffureuse, et M. Empereur, médecin a Saint-Saturnin, la dit purgative. Darluc en parle dans son histoire naturelle de la Provence.

SAURIENS, s. m., saurii, de σευροσ, lézard; ordre de reptiles semblables aux lézards, et dont les caractères communes sont un corps couvert d'écailles, des pattes, et des dents enchàssées dans les màchoires. Cet ordre comprend la famille des lézards, on le genre lacerta de Linué, moiss les salamans.

AU 60

dres; quelques-uns présentent des considérations médicales.

SAURIER ou SAURIÈRE (eau minérale de): bourg à huit lienes sud-sud-ouest de Clermont, Il y a trois sources miné-

rales une tiède et deux froides.

SAURURÉES, saurures: famille naturelle de plantes qui appartient à la onzième classe de notre méthode botanique, comprenant les monocotyledones monopérianthées supérovanées. Son caractère essentiel cat d'avoir des fleurs disposées en chaton, un calice formé par une écaile oblonique persistanter point de corolle, six à sept étamines, quatre ovaires; point des tyle: quatre baise monosnermes.

Cette famille est peu nombreuse, et les propriétés des

plantes qui la composent sont nulles ou inconnues.

SAUT, s. m., salus: c'est l'action de s'élever verticalement à une certaine distance andessus du sol, ou de franchir, soit en avant, soit en arrière, un espace plus ou moins étendu en décrivant une sorte de courbe parabolique; le corps entièrement dé-

taché du sol reste un instant suspendu dans l'air.

La force, employée par les muscles pour la production du saut, surpasse un grand nombre de fois la résistance du poids du corps; elle est si grande chez quelques individus, qu'elle leur permet des sauts extraordinaires. Eustache et Tzetzes assurent qu'un homme fit un saut horizontal de cinquante - six pieds d'étendue, et les sauteurs de profession nous étonnent tous les jours de l'espace qu'ils franchissent ou de la hauteur à laquelle ils s'élèvent dans l'air. Telle est la légèreté d'un danseur habile que ses pieds effleurent à peine le sol, nul effort ne paraît dans les sauts compliqués qu'il fait sans cesse, il unit, la grace à l'agilité. Presque tous les danseurs ont les extrémités inférieures très-musclées et conformées dans les plus belles proportions; l'exercice continuel des organes des mouvemens voloutaires augmente leur énergie et leur volume. Chez les anciens, les athlètes chargeaient leurs mains de poids nommés haltères pour sauter avec plus de force, et placaient même ces poids sur la tête ou sur leurs épaules.

Théories du saut. Plusieurs théories ont été proposées pour expliquer le mécanisme de saut. Borelli veut puce emécanisme soit comparable à la force qui fait hondir un corps élastique après qui la été comprimé : selon lui, les extenseurs de toutes lesarticulations des extrémités inférieures se contractant simullamément avec énergie et rapidité, portent en haut le centre de gravité d'abord abassé par la fléxion des articulations qui a précédé le saut. Puissamment aidé par la résistance du soi, ce mouvement d'édévation du centre de cravité assument progresse. o SAU

sivement, détache le corps du sol, et l'eutraine avec lui à une hauteur plus on moins grande. Une des principales objections faites à cette théorie, est que les extensens des extrémités infériores doivent agir avec autant de force pour les fixer contre le sol que pour potter en haut le centre de gravité. Pourquoi le mouvement d'élévation l'emporte-t-il sur l'autre ? Blayow suppose que, dans le saut, le femur, ayant reçu des extenseurs des genoux un mouvement accléré, companible à cettai qui est impriné aux projectiles, se neut circulairement autour de la tête du tibia, et lance le corps en haut après l'avoir détache du sol. D'autres theories ausis pour suistisiantes outété proposées par Hamberger et Haller; nulle ne paraît plus vraisemblable que celle de Banthez.

Deux points essentiels la composent: 1% le saut ne peut être produit qu'autant qu'il y a concours d'action des extenseurs des deux articulations de la jambe qui se suivent et sont disposées en esta alternatis; 2% les extenseurs de ces deux articulations consécutives de la jambe impriment à l'os internédiaire de ces articulations consécutives de la jambe impriment à l'os internédiaire de ces articulations des mouvemens de projection autour de leur centre, mouvemens qui déterminent ect os internédiaire de tours en ses externétes autour du no centre à notant le contre de leur de le contre de la contre de le cont

Selon Barthez, au moment où l'homme se prépare à sauter. les articulations des extrémités inférieures sont fléchies , et une forte contraction des muscles maintient cette flexion. Immédiatement avant le redressement du corps qui précède le saut . le corps archoute contre le sol sur lequel le pied est fléchi obliquement : la jambe se fléchit sur le pied ; la cuisse sur la jambe, et le tronc sur les cuisses. Par ce mécanisme, le corps est raccourci, et le centre de gravité considérablement abaissé. Les muscles fléchisseurs , diminuant progressivement leurs efforts, les articulations se redressent soudain par la contraction énergique des extenseurs qui impriment aux os des extrémités inférieures un mouvement de projection vers le haut. Cette extension subite des extrémités inférieures et le redressement du corps achèvent ou complètent le saut que la flexion des membres avait préparé. Eu même temps que les muscles extenseurs redressent la cuisse, la jambe et le pied, ceux de la colonne vertébrale lui impriment le même mouvement. Le saut ne s'effectuerait point si le concours d'action des extenseurs de la jambe ne surmontait la force par laquelle ceux des orteils fixent le pied contre le sol. Pendant que le corps s'élève, les extrémités supérieures agissent comme des balanciers, et font en quelque sorte l'office d'ailes,

SAU

Barthez ne croit pas que le saut soit favorisé par la réaction du sol; un homme, dit-il, qui presse la terre avec les pieds, soit dans l'effort qui prépare, soit dans clui qui préède in-inédiatement le saut, » des séparé de la terre ni avant ni pendant cette pression. Cependant cette répulsion reconnac, mais trop exagérée par Hamberger et Haller, paraît n'être point tout à fait une supposition. Un sol elastique, tel celui qu'offre une corde tendue, accroit beaucoup l'étendue du saut. Si les oltaurel ne réagit point sur les pieds, il faut du moins qu'il leur oppose une certaine résistance. On ne peut sauter sur un sable mouvant.

A mesure que les os des extrémités inférieures se relèvent dans le redressement qui précède le saut, les releveurs du talon continuent leur elfort de projection du tibia autour et en arrière du centre du talon, et les extenseurs du genou continuent parallèlement leur effort de projection du tibia autour et en avant du centre de l'articulation du genou. L'effet du concours des impulsions fortes que reçoit en même temps le tibia (toujours incliné à l'horizon avant le saut), et qui tendent à le faire mouvoir en sens opposés autour des deux centres du genou et du alon est, poursuit Barthez, de faire monvoir les deux extrémités de cet os en sens contraire autour d'un centre de rotation variable pris sur la longueur de cet os. Cette rotation du tibia autour d'un centre variable lui permet d'obéir aux mouvemens de projection qui lui ont été imprimés, et si leur impulsion, unie à celle des autres mouvemens qui peuvent lui être communiqués par le jeu des articulations des parties supérieures des corps est assez forte, il peut se détacher du sol et entraîner tout le corps avec lui.

Le cabinet d'anatomie de l'école de médecine de Montpelier possée de squelette d'un sauteur très habile dont la structure étrange, décrite par Dumas, fournit plusieurs objections contre la thorie la plus satisfisainet de unécanisme du sut. Uno seule et même pièce articalée d'une part avec le bassin, do Fautre ayec le tarse, fosme la cuisse la jambe et le genou;

CATT

elle offre supérieurement une trace de division audessus de laquelle s'élève une masse inégale, raboteuse, triangulaire, pointue à son sommet, qui ressemble à une espèce de l'émuravorté. Du côté droit, cette masse est entièrement distincte et séparce du reste de l'os : du côté gauche , la division est nulle, et il n'y a qu'un seul et même corns osseux. La forme de cet os unique semble participer un peu de celle du fémur et du tibia : il offre en arrière et en dedans une saillie angulaire soudée avec le calcanéum. Les os du métatarse et les orteils sont bornés au nombre de quatre ; une sixième vertèbre lombaire est ajoutée aux ciug autres : la cavité cotyloïde est remplacée par un tubercule échancré, articulaire. Nul résultat satisfaisant n'a été obtenu par les efforts qui ont été tentés pour concilier la structure de ce squelette d'un sauteur très-habile avec les théories du saut , théories qui supposent dans les extrémités inférieures plusieurs pièces distinctes , superposées et liées par des articulations consécutives qui sont susceptibles d'être fléchies alternativement.

Du saut vertical. Le saut vertical est plus simple et moins étenda que l'horizontal; il résulte de l'égalité des mouvemens de projection en avant et en arrière qui sont imprinés au fénur-et au tibia. Après son ascension, le coros retombe comme

uu projectile lancé du haut en bas.

Du sant horizontal. Il peut être exécuté en avant et en arrière. Dour santer horizontalement, il faut, à l'instant du redressement des membres inférieurs, que le corps sois fléchie en avant ; son inclinaison, dans ce sens, augmente la force du sant. Le corps ne décrit point une lignecourbe, mais une ligne horizontale. La force d'impulsion qui surmonte d'abord la force de pesanteur est enfin balancée et vaincue par cette dernière. Une courses préparatione augmente l'étenduée du saut horizontal en avant; le saut en arrière est toujours moins facile et mojns grand.

Le mécanisme du saut de plusieurs animaux est très-romapable : en général, dans les quadrupides, plus les extremités qui appartiennent au train postérieur sont longues, et plus le saut et facile. Cette conformation explique les bonds prodigieux et la célérité de la course de l'écureuil, du lièvre, et surtout de la gerboise. Barthez dit que les forces de projection imprimées par les muscles extenseurs aux os des jambes avaut la production du saut se poportionnent généralement dans les diverses espèces d'animaux à la résistance que leur opposent les os. Peu d'animaux nont aussi heureusement organnés pour le saut que la grenouille; dans ce quadrupiède, le trone est singulièrement raccourci, et les o des lombes font avec la colonne vertébraleun angletrès-obtus. Quelques serpens, lever du fromage et la mouche ichnémones s'édancent à de grandes

distances par un mécanisme semblable, à neu de chose près ; ils donnent à leur corps la figure d'un arc, s'appuient sur ses extrémités, et par un mouvement d'extension soudain sautent avéc une graude rapidité. Maleré son poids énorme, la baleine s'élance à quinze ou vingt pieds de hauteur audessus du niveau de la mer en frannant les flots de sa queue avec une ranidité et une force prodigieuses. Non moins étonnant, un trèspetit insecte, nommé par les Arabes le père du saut, la puce, n'est pas moins admirable par l'étendue que par la vitesse extrème de ses sauts qui dépendent entièrement de l'action de ses jambes postérieures. Leur étendue comparée à la longueur du corns n'est aussi grande chez aucun animal. Swammerdamm assure que la sauterelle s'élève d'un élan à une hauteur deux cents fois égale à la longuenr de son corps. Renversé sur le dos, le notopède saute et retombe sur ses pattes par un mécanisme qui n'est pas moins curieux que celui du saut des énormes cétacés qui bondissent audessus des flots , ou des légers quadrupèdes qui franchissent d'immenses distances avec la rapidité d'une flèche. Voyez PLONGEON.

(MONTFALCON) . SAUVE-VIE, s. m., l'un des noms français de la rue de muraille, asplenium ruta muraria, L. (Voyez CAPILLAIRE, tom. IV. pag. 30). Elle s'appelle encore doradille, nom qui a été omis dans cet onvrage.

SAVEUR, s. f., sapor, dérivé du grec oros, suc. On donne judistinctement ce nom , tantôt à l'impression particulière que certains corps exercent sur l'organe du goût, tantôt à la propriété spéciale en vertu de laquelle ils produisent cette impression. Ainsi la saveur est considérée; dans quelques cas, comme la cause, et dans d'autres cas comme le résultat de l'action qu'exercent sur le sens du goût les différentes subs-

tances qu'on y applique.

Nous ne connaissons 'les corps que par les impressions diverses qu'ils font sur nos sens; ou, ce qui revient au même, par leurs qualités sensibles. Nous appelons consistance, son, couleur, odeur les différentes impressions qu'ils exercent sur le toucher, l'ouïe, la vue, l'odorat, et saveur celle qu'ils produisent sur l'organe du goût. Les premières de ces impressions, c'est-à-dire celles qui nous indiquent la consistance, le sou, la couleur, sont relatives aux propriétés physiques des corps; elles servent à nous éclairer sur les rapports généraux de densité, de forme, de grandeur, de distance qui existent soit entre les corps, soit entre eux et nous; mais elles ne nous apprennent rien sur la nature de ces corps, ni sur leurs qualités intimes qui nous intéressent le plus. La saveur, au

contraire, ainsi que l'odeur, à certains égards, nous fait connaître les qualités des corps qui tiennent à leur nature chimique, et l'espèce d'affinité que leurs molécules peuvent avoir avec celles de nos organes. En un mot, tandis que les corns agissent sur nos autres sens par leur masse, ils agissent sur l'organe des saveurs, et aussi sur l'odorat, par leurs molécules ; de sorte que lorsque ces molécules sont fortement adhérentes entre elles, et tellement agrégées qu'elles ne peuvent pas se séparer pour s'éparpiller en quelque sorte sur l'organe du gout, comme cela arrive aux métaux et autres corns durs. insolubles dans la salive, ces corps sont privés de saveur pour nous, ils sont insipides. On a beau les appliquer sur l'organe du goût, ils n'y font plus qu'une impression purement mécanique, étrangère à toute saveur, et en tout semblable à celle qu'ils opèrent sur d'autres parties du corps en vertu de leurs qualités tangibles.

Tous les corps, par conséquent, ne sont pas doués de saveur. Ceux dans lesquels cette propriéé se manifeste sont appelés corps sapides, et par opposition l'on nomme insipides ceux dans lesquels elle n'es pas appriciable. Toutefois, la sapidité et l'insipidité ne sont que relatives. Souvent, en eflet, le même corps sans saveur pour tel individu, ou dans telle circonstance dounée, paraît très sapide à tel autre individu; et dans telle autre circonstance. L'eau, par exemple, insipide pour la plupart des hommes, manifeste une saveur très-marquée dans la bouche des hydropotes; et parfois n'arrive-c'il pas à chacun

de nous, de ne plus trouver aucune saveur à des substances que nous jugeons habituellement très-savoureuses.

Comme chaque corps sapide a sa saveur propre qui le distingue de tous les autres, il arrive qu'il y a autant de saveurs particulières que de substances distinctes dans la nature; leur nombre est par conséquent indéfini, Toutetois, on a cherché à ramener cette innombrable quantité de saveurs à un certain nombre de chefs principaux ou de classes particulières; mais on a eu d'autant moins de succès dans cette entreprise, que les essastions qui résultent des aveurs, en général vagues, fugaces et difficilés à analyser, sont peu susceptibles de se graver dans notre esprit et de se retracer fidèlement à notre mémoire.

Les uns, prenant pour base le règne des substances auxquelles appartiennent les saveurs, les ont divisées en minérales, végédales et animales, comme si la même saveur ne se retrouvait pas à chaque instant dans les trois règnes de la nature. Les autres, d'après la nature chimique, réelle ou présumée des corps, ont admis des saveurs terreuses, alcalines, acides, saldes, etc. Quelques autres, dans leur distribution

systématique, sont partis de cortaines saveurs plus communes ou plus prononcées, et par conséquent micux connucs, autour desquelles ils ont cherché à grouper toutes les autres, selon le degré de leurs analogies respectives ; et de là est venue la dénomination des saveurs sucree, vineuse, alcoolique ou spiritueuse, farineuse, métallique, etc., selon qu'elles se rapprochent plus ou moins de celles du sucre, du vin, de l'alcool, de la farine, ou des métaux. On a également tenté de classer les saveurs d'après l'espèce de sensation qu'on en recoit, et . sous ce rapport, on les a distinguées en douces, aigres, piquantes, amères, aromatiques, acres, acerbes, austères, nauseeuses, brulantes, apres; mais il faut convenir que toutes ces divisions, à peu près entachées des mêmes vices, sont également insuffisantes pour se faire une idée exacte des saveurs en particulier. Elles ne sont pas plus satisfaisantes, au moins, que celle qui les distingue en agréables et désagréables, d'après le sentiment de plaisir ou de peine qui les accompagne.

Cépendant rien n'est plus vague, plus arbitraire, ni plus variable que les jugemens que nous portons à cet égard. Beaucoup de saveurs, en effet, réputées très-agréables par tel individu, telle nation ; et dans telle circonstance, passent pour décisables chez un autre individu, un autre peuple et dans son circonstance différente. Et ne voit-on pas chaque jour la même personne trouver détestable la saveur qui longtemps lui a paru déficieux, et reconaître comme très-agréable celle peut de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de l

lc climat , l'idiosyncrasie, l'habitude et les maladies.

Par exemple, les enfans, les femmes, les sujets d'un tempérament nerveux, les habitans des pays chauds et secs, aiment beaucoup les saveurs douces, sucrees, acidules, aromàtiques, et supportent difficillement celles qui sont amères, acres, alcalines, àpres et austères. Ces deruières, ainsi que les saveurs alcoliques, sont infiniment agréables aux vieillards, aux individus d'un tempérament lymphatique, aux habitans des pays froids et humidos. Les adultes préferent, comme on sait, les saveurs fortes, vineuses et aromatiques; les saveurs acides sont les plus recherchées par les tempéramens hilieux, On connaît le goût dominant des habitans du midi pour les saveurs piquantes d'all, de l'oigono et du piment, ainsi que la fureur des espetentrionaux pour l'âcreté des cruciferes, l'ametume du houbin, et la saveur brithante de l'alcol et de l'eau-de-vie.

Dans les maladies inflammatoires, on recherche généralement les saveurs fraîches, douces, acidulées, sucrées, et l'on

repouse celles qui tont amères, acres, salées et vineuses. Dans certaines affections chroniques, on préfère au contraite l'és saveurs fortes. Ainsi, dans les catarrhes chroniques, eu général, et plus particulièmement dans la leucornhee, les saveurs amères deviennent très-agréables et les acides insupportables. Dans la chlorose, on recherche avec avidité les saveurs terreuses, alcalines et salées on fortement acides. Les sorbutiques ont souvent une vive appétence pour les saveurs acides, piqualtes et deres. Dans que diques névroses, et particulièrement dans celles de l'appareil digestif, on aime souvent les saveurs amères, à pres et austères.

L'habitude modifie l'impression des aveurs au point d'affaiblir et d'annuler même à la louge les plus fortes, et les plus agriables comme les plus rebutantes, àtinsi les mets les plus d'élicats et les plus sapides, ainsi que la viande putréfiée, le founage pourri et autres substances d'un goût itsupportable, finissent à la louge par devenir presque maspides à ceu que ne font un usage continuel. Mais si l'habitude tend sans cesses à d'faiblir, à effacer même les aveurs fortement prounocies, elle rend souvent fort agréables des saveurs qui d'abord nous parissaitent insipides. Ainsi l'eun, si fadee et même tout à fair sipide pour ceux qui n'y sout pas lushitues, flatte singulières ment le goût de ceux qui en font leur boisson habituelle.

Nous avons vu que les saveurs ont beaucoup plus de rapport aux propriétés chimiques des corps qu'à leurs propriétés physiques, et qu'elles semblent appartenir essentiellement à leurs molécules. Un autre rapport sous lequel on ne les a point encore considérées , c'est qu'elles sont bien plus du ressort de l'instinct que du domaine de l'intelligence. Elles ne fournissent en effet que des données très-vagues, très-fugaces et très-précaires à l'entendement et à la raison : mais en revanche l'instinct en tire , à notre insu , des renseignemens qui intéressent singulièrement notre existence, puisqu'ils lui fournissent des données en général très exactes et toujours extrêmement utiles sur les qualités salutaires ou nuisibles des substances qui sont mises en contact avec l'organe du goût. Un homme pourrait être privé de la faculté de percevoir les saveurs, sans que son intelligence, toutes choses égales d'ailleurs, en fût moins développée que celle de l'homme chez lequel cette faculté serait portée au plus haut degré; mais il serait sujet à ingérer sans cesse des substances nuisibles , délétères, ennemies de son organisation, et par conséquent il serait exposé aux erreurs les plus funestes dans le choix de ses alimens : erreurs à l'abri desquelles se trouve naturellement celui chez lequel les saveurs font une vive impression. Remarquons à ce sujet, et nous ne pourrons le faire sans admiration, que

cette impresssion est d'autant plus vive que la sensibilité de l'appareil digestif, et de l'estonac on particulier, est plus estatée, comme si la nature avait en quelque sorte redoublé de vigilance pour préserver avec plus d'efficacité de l'action des substances àcres et vénémentes, les estonacs les plus susceptibles d'être affectés ou désorganisée par elles, et éclait rélachée en partie de ce soin chez les individus dont l'estonace vigoureux et robuste peut en quelque sorte supporter impunément care transporter de l'estonace vigoureux et robuste peut en quelque sorte supporter impunément de l'unelligence nécessaire pour reconaitre, per l'étude et l'observation, les qualités misbles des corps, se guident uniquement par l'instinct dans le choix de leurs alimens, sont bien moins exposés à l'empoisonnement, quoiqu'ils ne les jugent que par la saveur, que nous qui étonifons les inspirations instinctives que nous recevons des aveurs, par le pirations instinctives que nous recevons des aveurs, par le pirations instinctives que nous recevons des aveurs, par le

développement prodigieux de notre intelligence.

Les saveurs sont généralement relatives au genre d'action que les corps sont susceptibles d'exercer , soit sur l'estoniac ou les intestins , soit sur le reste de l'organisme ; et , en genéral , elles sont un indice assez certain de leurs qualités alimentaires, médicamenteuses ou vénéneuses. Presque toujours, en effet, les saveurs agréables annoncent des substances susceptibles de recevoir convenablement les changemens que doit leur faire éprouver l'action de l'appareil digestif, et par conséquent propres à réparer nos pertes et nous nourrir. Des saveus désagréables, au contraire, indiquent ordinairement des substances réfractaires à l'action de nos organes, incapables de nous servir d'aliment, mais susceptibles de modifier les propriétés de nos organes ou d'altérer leurs tissus, et par conséquent des médicamens ou des poisons, Comparez la saveur agréable du lait, du sucre, des différentes substances dans lesquelles la fécule, la gélatine prédominent, en un mot, des alimens les plus salutaires, à la saveur repoussante de la rhuba be, de la serpentaire, de l'assa-fætida, et antres médicamens réputés héroïques ; ou mieux encore, an goût tout à fait insupportable de l'ammoniaque, du sublimé corrosif, de l'opium, ou autres poisons les plus redoutables, et vous serez convaince de la vérité de cette assertion. Il est même bien remarquable que les alimens peu sapides sont en général plus difficiles à digérer que ceux dont la saveur agréable est plus prononcée; et l'art culinaire, dont les abus du reste sont si funestes à l'espèce humaine, a pour véritable objet et pour scul but utile, d'augmenter la saveur des substances qui en managent, et de donner plus d'agrément à la saveur d'une substance qui naturellement en a peu.

78 - SAV

Il ne faut cependant pas croire que la sapidité des corps soit constamment proportionnée à leur qualité, soit alimentaire, soit médicamenteuse, soit délétère : l'on commettrait de graves erreurs si l'on voulait touionrs inger des secondes par la première. Aussi la même saveur se retrouve quelquesois dans des substances qui ont des propriétés entièrement opposées. Le sucre et la litharge, par exemple, ont une saveur également douce, quoique le premier soit un aliment salutaire, et l'autre un noison redoutable, « Certaines substances, dit M. Barbier. qui attaquent faiblement la langue et le palais, peuvent trouver, dans toute l'étendue de la surface intestinale on sur d'autres parties, des points où la sensibilité étant autrement modifiée, la faculté sensitive avant un autre caractère , leur activité semblera recevoir de l'endroit même où elle se développe un grand surcroît d'énergie. En effet, elles montreront alors une puissance d'autant plus surprenante que l'organe du goût lenr avait accordé peu de valeur. Ainsi nous voyons la gommegutte, les baies de belladone et d'autres végétaux vénéneux. faire peu d'impression dans l'intérieur de la bouche, et irriter à un tel degré les voies intestinales, qu'ils semblent les corroder.

Les saveurs, par suite de la sensation qu'elles déterminent. ont l'avantage de fixer l'attention sur l'impression des substances qui sont mises en contact avec cet organe, en quelque sorte précurseur de l'estomac, et de nous faire connaître par conséquent les qualités bonnes ou mauvaises de ces substances. Elles ont ensuite celui d'exciter sympathiquement l'action des organes salivaires et des cryptes muqueux qui tapissent l'appareil gastrique, de solliciter d'avance celle de l'estomac, d'éveiller en quelque sorte toutes les parties de l'appareil de la digestion, et de les placer aiusi dans les conditions les plus propres à agir convenablement sur ces substances, pour les digerer si elles sont salutaires, ou pour les reponsser si elles sout dangereuses : c'est ce qui fait que la saveur agréable est une des conditions les plus favorables à la digestion des alimens, et qu'une saveur désagréable et plus ou moins repoussante, comme on le dit vulgairement, provoque pour l'ordinaire le vomissement ou la purgation. Enfin les saveurs très-fortes, quel que soit d'ailleurs leur caractère, excitent vivement l'action nerveuse; elles augmenteut-par conséquent l'activité des organes, et accélèrent passagèrement toutes les fonctions, soit nutritives, soit de relation, Aussi emploie-t-on souvent avec avantage les corps fortement sapides, la moutarde, les acides concentrés, par exemple, comme stimulans, dans la syncope et l'asphyxie.

A l'égard de la nature des saveurs, elle n'est pas plus counue que la nature des corps, et se refuse également à toute esnèce d'exploration. On a cru qu'elles consistaient dans un principe particulier, qui, par la diversité des proportions dans lesquelles il se trouve avec leurs autres principes constituans. devenait la source de cette innombrable multitude de saveurs qu'on rencontre dans la nature; mais ce prétendu principe sanide par excellence ne tombe point sons les sens : il n'a jamais eu d'existence que dans l'imagination de ses créateurs : il n'est qu'une simple hypothèse. Quelques auteurs ont pensé que les sayeurs étaient dues, non point à un principe unique salin ou autre, mais aux différens sels qui entrent dans la composition des corps, et que toutes leurs variétés et leur innombrable diversité, tenaient à la différence de la cristallisation de ces sels, ou, en d'autres termes, à la forme primitive de leur mollécule cristalline. Dans ce système, la saveur du sel marin (muriate de soude), serait due à la forme cubique de ses cristaux : celle du nitre (nitrate de potasse) à ses prismes hexagones; et celle de l'alun (sulfate d'alumine) aurait pour cause les prismes octaèdres de sa cristallisation. Mais comment admettre une semblable hypothèse quand on réfléchit que beaucoup de corps qui affectent des formes cristallines absolument semblables. présentent des saveurs tout à fait différentes les unes des autres? L'arsenic, le sucre, l'acide oxalique, le suc de pomme, par exemple, dont les cristaux primitifs présentent la même forme cubique, ont des saveurs qui n'ont pas la moindre analogie entre elles. L'endive, la laitue, le romarin, l'ellébore, qui donnent des cristaux prismatiques de la même forme, ont, comme on sait, des saveurs tout à fait dissemblables. Il est probable que les saveurs tiennent immédiatement aux molécules intégrantes des corps elles-mêmes, et que les nombreuses variétés et toutes les différences qu'elles présentent, sont le résultat de certaines modifications de ces molécules; mais comme ces modifications ne tombent pas sous les sens, nous ne pouvons en avoir aucune idée; il est par conséquent inutile de s'en occuper.

Hourestement, il nous importe beaucoup moins de connatteu la nature intime des saveras que les conditions nécessirés à leur développement et les phénomènes auxquels elles donnent lien. Or, ces conditions sont relatives, d'une part, à l'ort, gane du goût, ext, d'une autre part, à l'état des corps avec lesquels il est mis en contact. Les premières de ces conditions supposent, t'. l'intégrité de l'organe du goût, 2°, un certain degér de sensibilité et de mobilité dans cet organe, 3°, et l'état d'humidité de toutes les parties qui le composent; to a les nexposées à

20

l'article goût, auquel nous renvoyons le lecteuf. Les secondes de ces conditions, celle qui sont relatives aux copre sapides, résident, 1º dans le contact immédiat et assez prolongé du corps sapide avec l'organe du goût, 2º dans une température de ce corps pau différente de la nôtre, 3º dans la facile dissolution dece corps ou de ses molécules par la salive. Toutes les fois que l'une ou l'autre de ces conditions manque, la saveur est altérée ou supprimée, ou, en d'autres termes, la sapidité des corps n'est point mise en jeu; jis ne font point sur l'organe du goût l'impression spéciale qui constitue la saveur, et sont déclarés insipides.

Ainsi Jórsque la langue et le palais sont recouverts d'un mucus très-épais, d'un épiderme desséché ou encroûté de toute autre matière; ces corps étrangers, interposés entre les papilles gustatives et le corps sapide, empéchent l'organe du goût de recevoir l'impression des saveurs, et les corps les plus say voureux nous paraissent insipides. C'est ce qui artive dans certaines maladies, et plus particulièrement daos les variétés les plus graves de la gastro-entérite, décovées des titres de fièvres mouracuesse. bilitueses, putridés, malignes, typhoides, etc.

If faut en outre que le contact du corps shpide avec l'organe du goût ait sæste de durée pour que le cerveau puisse en
saisir distinctement l'impression, et y diriger son attention;
et si le corps le plus sapide traverse la bouche avec troy de
rapidité, l'impression que sa saveur fait sur la langue est tellement faible, tellement fugace, que le cerveau ne la perçoit
point; nous n'en avons point alors la conscience. Aussi quand
nous voulons nous épargner l'impression désagréable de certaines saveurs repoussantes, comme lorsque nous prenons des
médicameus ácres, amers on unacéabond, nous avons soin de
les avaler avec une extrême rapidité, et de précipiter le plus
possible leur passage sur l'orsgane du goût.

On sait par l'expérience que les corps très-chauds, ainsi que les corps très-foids, quelque sapides qu'ils soient, ne manifestent point aussi complétement leur saveur que lorsqu'ils ofient une température peu différente de celle qui nous est proprie. Cela tient probablement à ce que l'impression particulière que nous fait érpouver leur saveur, étant plus faible que celle que nous recevons de leur température, la première est affaiblie et en partie effacée par la dermère. La chaleur toutefois ne produit cet offet sur les saveurs que lorsqu'elle est excessive, c'est-à dire voisine de la température de l'eau bouillante; car, et guidend, une température du l'eau des corps.

La dissolution des molécules du corps sapide dans les sucs salivaires qui humectent la langue et les antres parties de l'orSAV St

gane du golt, est sì uccessaire à la manifestation des saveurs, que les subtances les plus souveruses deviennent insipides si cette condition n'a pas lieu. Aussi; dans toutes les maladies oil la suppression des fonctions buccales améne la s'ocherses de la bouche, les molécules des corps sapides ne pouvant être dispostes, nous ne percevois aucune saveur. La même chose a lieu, lors même que les sucs salivaires abondent sur l'organe du golt, toutes les fois que les corps mis en contact avec cet organe sont très-durs, très-tenaces, et que leurs molécules, sums entre elles por une agrégation très-forte, ne pruvent points s'éparer. C'est ce qui arrive au fer et à la plupart des métaux, au quartz, au silex, au ligneux, au charbon et autres corps très-durs, qui, pour cette raison sans doute, nous parisest débourvus de golt.

Enfin personne n'ignore que, pour qu'une saveur se maniteste dans iotte sa pureté et avec la force et le criactère
qui bui sont propres, il ne faut pas qu'elle succède immédiatement à une saveur plus forte : car, dans ce cas, l'impression d'une saveur très- forte, modifie l'organe du goût
au point de le rendre insensible à toute impression plus faible
que la première. C'est aimsi qu'il est impossible de savourer les
vius délicats lorsqu'on vieut de boire de l'equa de-vie, et c'est
ce qui fait qu'on emousse l'impression désagréable de certains
médicanens d'une saveur rebotante, asser fortement, pour
engager à les avaler, les personnes qui répagnent le plus à l'eur
niquale fortement sapide, comme l'alcool ou du vinaigre concentré, par exemple.

LINNÉ (carolus) respond. RUDERRG (1200bns), Sepor medicamentorum; in-8: Upsalies, 1751. V. Linné, Ameentiat. academic., vol. 11, p. 335. UCRIVIANS, Futus), Dissertatio de saporibus et gustus; in-\$°. Lugdari Balavorum, 1758.

SAVON, s. m., sepo. On donne généralement le nom de savon aux combinaisons des huiles fixes et volatiles et des guisses, avec les alcalis, les terres et les oxydes métalliques. Pline set le premier qui ait annoncé dans le dix - huitième livre de ses œuvres, chap. Li, que la découverte da savon égit due aux Gaulois, qu'ils le préparaient avec du suif et des condess, et que de son temps on domani la préférence à celui fabriqué par les Allemands, comme étant le neilleur. Les éti-molegistes font dériver ce nom du vieux mot allemand sepe, ou du la bita séchum, suif, parce que cette substance sévrait à le préparer; d'autres lui donnent une origine plus moderne, et l'attribuent la ville de Savone près de Génes; ils disent que la femme d'un pôcheur, ayant fait chauffer de la lessive de 655.

82

soude dans un vase qui avait contenu de l'huile d'olives dont il était imprégné, trouva par hasard cette composition.

On divise les savons en quatre classes : les alcalins . les terreux . les métalliques et les savonules (Voyez plus bas ce mot). Les premiers sont le résultat de l'union des alcalis fixes ou de l'ammoniaque avec les huiles fixes et les graisses ; ils sont solides ou mous. Dans la préparation du savon solide , on n'y fait pas entrer indifféremment tous les alcalis et toutes les huiles a celles-ci ont été divisées en trois genres : le premier comprend celles qui sont congelables à diverses températures, comme les huiles d'amandes, d'olives, de ben, de colsa, de ricin, etc.; le second, les huiles dites siccatives, parce qu'elles ne se figent pas, et se dessèchent à l'air en conservant leur transparence, telles sont celles de noix, de lin, de navette, de chenevis, etc.; le troisième renferme les huiles solides parmi lesquelles nous n'employons que le heurre de cação. On ne neut obtenir de savons solides qu'avec les huiles du premier et du troisième genre et avec les graisses. On ne les prépare qu'avec l'alcali de la soude; la potasse et l'ammoniaque ne formant que des savons mons; on peut diviser les savons alcalins en autant d'espèces qu'il y a d'alcalis. La première espèce , le savon solide à base de soude, le plus employé intérieurement en médecine, et connu sous le nom de savon médicinal, se prépare de la manière suivante : mettez dans une capsule de porcelaine ou de faïence deux parties d'huile d'amandes douces : versez dessus peu à peu et à différentes reprisés une partie de lessive des savonniers (Voyez au mot soude la manière de la préparer); mêlez exactement avec un instrument de verre, et agitez plusicurs fois le jour. Le mélange prendra de l'opacité et de la solidité: sa consistance augmentera de plus en plus; lorsqu'elle sera assez forte pour que l'huile ne se sépare plus , coulez dans des moules de faïence; quand le savon est devenu assezsolide pour qu'on puisse t'en retirer, laissez-le exposé à l'airpendant trois semaines ou un mois, ou bien jusqu'à ce qu'en le goutant, il n'ait plus de saveur caustique, et que l'on aperçoive à sa surface une légère efflorescence de carbonate de soude : dans cet état il est bon pour l'usage. On peut préparer ce savon plus promptement en affaiblissant la lessive avec de l'eau, et en faisant chauffer le mélange ; mais on ne l'obtient pas aussi blanc il se durcit et rancit plus promptement.

A l'égard des médicamens externes dans lesquels on fait retere le savon, on emploie celui du commerce. On le prépare dans les arts en mélant 600 parties d'huile d'olives de la deuxième expression avec 500 parties desoude du commercest 125 parties de chaux. On pulvéries séparément la soude et la ébaux cette dernière, en la faisant délire avec un peu d'eau-

on mêle exactement. On place ces deux sub tances dans des tonueaux garnis de robinets dans le bas; on verse dessus suffisante quautité d'eau, et on laisse digérer vingt-quatre heures; on tire la liqueur : on la laisse déposer ; on obtient ainsi une lessive marquant de 20 à 25 degrés à l'aréomètre de Baume. que l'on met à part : on verse de nouvelle eau sur le résidu deux fois de suite pour obtenir deux autres lessives : la première marque de 15 à 10 degrés, et la seconde 5 à 4. Les lessives ainsi préparées , on place l'huile dans une grande chaudière : on v ajoute la lessive la plus faible ; on fait bouillir jusqu'à consomption de presque toute l'humidité; on y verse alors la seconde Jessive au fur et à mesure jusqu'à ce que le savon commence à se former et à se séparer du liquide qu'il surnage; on décante l'eau par un conduit nommé l'épine. et place au bas de la chaudière; on la remplace par la lessive la plus forte; on continue de faire bonillir jusqu'à ce que la cuite soit parfaite, et on enlève l'eau excédante de la même manière. Le savou dans cet état est d'un bleu foncé, et contient 16 pour 100 d'eau. Cette conleur lui vient d'une combinaison particulière de l'huile avec du fer hydro-sulfuré et de l'alumine contenus dans la soude. C'est avec cettemasse que l'on prépare les sayons blancs et marbrés : pour obtenir le blanc, on délaye de la masse colorée dans de la lessive faible et chaude ; on laisse déposer les matières étrangères, et on coule dans des mises garnies de craie : ce savou blanc contient sur 100 parties, 5 p. soude, 50 p. huile et 45 p. eau. Quand ou veut avoir le savon blen , on étend de même avec de la lessive faible; on fait bouillir legerement, et sur la fin on agite la masse de manière à v mêler imparfaitement le dépôt et à former des veines, et on le coule dans des moules. On peut le colorer diversement en v ajoutant, par la même manipulation, des oxydes de fer ou de cuivre de diverses couleurs. Celui-ci est formé sur 100 parties de 6 p. de soude , 64 p. huile , 50 p. eau. On le préfère au blanc pour les usages domestiques parce qu'il est plus cuit, plus dur, et qu'il coutient moius d'eau.

Le sayon dans lequel on fait entrer des graisses an lien d'huile se prépare de la même manière que celui dont nous versons de parler : il est plus blanc et plus solide. Losque les graisses employées sont fraches et réceutes, il n'a pas de mauvaise odeur; on l'aromatise et on s'en sert pour l'a toilette sous le nom de sayon de Windose. Il est blen loin de valoir les sayons et les, sayonnettes lègères et parfunées de Provence; mais telle est la mainé française, qu'elle néglige les midlleures productions de son industrie pour denner la préficence à celles de l'étranger majer qu'elles sognit inférieures.

aux siennes. Nous préparons du savon animal avec la moelle de bouf pour composer le baume onodeltoch anglais. Le savon d'hui le ordinaire n'y formerait pas comme l'autre les belles cristallisations qu'on v remarque. Vovez le mot oponizators.

rome xxxvii, page 514.

Les savons de la seconde espèce , les mous , ou à base de potasse, se prénarent de même que les savons solides à base de soude, avec cette différence-cependant, qu'à mesure qu'ils se forment, ils restent toujours en dissolution dans l'eau de lessive, qu'ils ne s'en séparent pas comme dans la préparation des savons de soude, et qu'il faut évaporer l'eau jusqu'à ce qu'ils aient acquis une consistance convenable. On forme des sayons mous avec le sain-doux et la notasse nour la toilette. et avec les huiles de graînes pour les usages économiques. Les premiers sont blancs et aromatisés, et les seconds verts et demi transparens : ils sont les uns et les antres avec excès de potasse : on emploie utilement les derniers comme topiques.

On convertit aisément les savons mous à base de potasse en savons solides. Dans le pays où la soude est à un prix plus clevé que la potasse, et où l'on saponifie les graisses en place d'huiles, on suit, pour cela, le procédé suivant : Lorsque le savon de potasse est bien formé et qu'il est encore liquide, on y ajoute une suffisante quantité de moriate de soude dissous dans l'eau; il y a échange de base : l'acide muriatique se porte sur la potasse, et ils forment ensemble du muriate de potasse qui se dissout dans l'eau; la soude et la graisse s'unissent pour constituer le savon solide qui se sépare aussitôt du liquide ; on peut ensuite le convertir en savon blanc ou marbré comme celui de soude, Ce procédé a été décrit par MM. Darcet, Lelièvre et Pelletier dans un Mémoire imprimé dans les Annales de chimie,

tom, xix, pag. 322.

La troisième espèce de savon alcalin, à base d'ammoniaque, produit de même que la potasse des sayons mous. M. Berthollet est le premier qui s'en soit occupé ; et qui en ait formé en ajoutant à une solution de muriate d'ammoniaque une dissolution de savon : il se forme du muriate de notasse soluble et du savon ammoniacal; il faut opérer à froid; sa saveur est plus piquante que celle du savon ordinaire : il se dissout inicux dans l'alcool que dans l'eau : exposé à l'air ils'y décompose peu à peu. Depuis longtemps on compose en pharmacie un savon semblable, connu sous le nom de liniment volatil; on v parvient en melant ensemble 4 parties d'huile d'amandes douces et une partie d'ammoniaque liquide. Ce mélange, renfermé dans un flacon bouche ; reste quelque temps liquide : i'en ai vu de solldifie au bout d'une année; on varie les proportions des composans selon fine l'on vent rendre le médi-

cament rubéfiant. Il doit toujours être appliqué froid, parce que la chaleur le décompose.

Les trois espèces de sayous alcalins possèdent les propriétés suivantes : ils sont tous solubles , plus ou moins solides , variant pour la couleur et l'odeur, selon les huiles et les graisses employées à leur fabrication. Exposés à l'air, ils perdent de leur humidité et de leur poids, acquièrent plus de consistance : soumis à l'action du feu , ils entrent facilement en fusion , se boursoufflent et se décomposent. L'eau chande en dissont une plus grande quantité que celle qui est froide; quand elle en est saturée. la solution est épaisse, satinée, et mousse par l'agitation ; quand la solution est étendue d'eau, elle se trouble et il se précipite à la longue un des deux sels composans le sayon uni est du siéarate de soude : ainsi dissons : tous les acides le décomposent, ainsi que les bases terreuses, la barvte, la strontiane et la chaux. Les sels terreux et métalliques agissent de même, mais par double décomposition. Le savon se dissout bien dans l'alcool , olus à chaud qu'à froid : cette dissolution saturée et abaudonnée à elle-même se prend en une masse jaune et transparente qui, en se desséchant à l'air, ue devient point opaque : quand la solution est étendue d'alcool , il se dépose da stéarate de soude, comme cela arrive avec l'eau. Selon qu'ils sont plus ou moins alcalins, ils deviennent plus ou moins propres à enlever de dessus le linge et les étoffes les matières grasses qui peuvent s'y trouver. Ils sont fréquemment employés en médecine intérieurement et extérieurement comme fondans et détersifs.

La seconde classe des savons comprend les savons terreux : ils sont le résultat de la combinaison des huiles et des graisses avec les terres : on les obtient facilement par le mélange des solutions de savon ordinaire et de sels terreux. Il v a décomposition réciproque de ces substances; l'acide du sel s'unit à la soude et forme avec elle un sel soluble: la terre se combine aux acides élaïque et stéarique contenus dans le savon et produit un mélange de deux sels insolubles. Dans les usages économiques, on pratique une opération semblable lorsqu'on veut s'assurer de la pureté des eaux. Si elles sont chargées de sel ou crues comme celles des puits, elles décomposent le savon et donnent lieu aux phénomènes que nous venons de décrire. On prépare quelquefois, pour appliquer sur les brûlures, un savon calcaire liquide, en mélangeant huit parties d'huile d'olives avec une partie d'eau de chaux; il se forme du savon calcaire qui reste en suspension dans l'huile qui est en excès. la trouble et forme avec elle, pour la consistance, une espèce de liniment ; les savons terreux différent beaucoup dans leurs propriétés des savons alcalins - ils sont insolubles dans l'eau et 6 5A-V

l'alcool. MM. Berthollet et Chevrenl sont les seuls chimistes

qui se soient occupés jusqu'ici de ces composés.

La troisième classe des savons renferme les savons métalliques. Ces savons résultent de la combinaison des huiles et des graisses avec les oxydes métalliques. On les obtient de deux manières : 10, en melant ensemble une dissolution de savon ordinaire et la dissolution d'un sel métallique; 2º, eu unissant directement des oxydes métalliques avec les huiles et les graisses, soit à froid, soit à chaud, et dans ce dernier cas avec ou sans l'intermède de l'eau. On donne au produit obtenu par le premier procédé. Le pom de savon métallique proprement dit, et au composé par le second celui particulier d'emplatre (Voyez ce mot, tome xII, page 45). Nous devons à M. Berthollet la formation et l'examen des savous métalliques : il en a préparé avec les sels de mercure , de fer, de plomb, de cuivre, de zinc, d'étain, de cobalt, d'argent, d'or et de manganèse. De tous ces sayons on a essayé en médecine l'usage des trois premiers, M. Berthollet a proposé l'emploi des autres pour la peintare et les vernis. Le savon d'or. a mon avis', cut pu trouver place parmi les médicamens fournis par ce metal et employes par M. Chrétien dans le traitement des maladies syphilitiques.

Les savons métalliques, designés sous le nom d'emplatre, sont d'un fréquent usage en médecine : de même que pour les savons solides à base de soude, on ne doit employer à leur préparation que les huiles grasses du premier genre et les graisses; les huiles du deuxième genre ne forment que des emplatres mous. On a composé des emplatres avec beaucoup d'oxydes métalliques, et particulièrement avec ceux de plomb; on n'a pu réussir avec ceux de fer : on donne actuellement la préférence exclusivement à la litharge (protoxyde de plomb) comme la plus propre à la combinaison emplastique. On prépare les emplatres de trois manières , 10, à froid ou mélangeant de la litharge avec de l'huile et en agitant souvent : au bout de quelque temps l'oxyde perd sa couleur; il se combine avec l'huile, et le mélange acquiert de la consistance. Ce procédé n'est employé que comme moyen de recherches; il'ne produit jamais un emplatre de consistance convenable; 2º. on obtient les emplatres à l'aide de la chaleur sans ou avec l'intermède de l'eau; lorsqu'on opère sans eau, comme pour l'emplâtre dit onguent de la mère, on fait chauffer les graisses jusqu'à ce qu'eiles fument et qu'elles commencent à se décomposer; alors on y ajoute la litharge bien pulvérisée; il se manifeste un boursouflement assez considérable au moment de la combinaison : on continue de chauffer jusqu'à ce que l'oxyde soit entièrement combiné et que l'emplatre ait acquis une couleur SAV-

8

brune : on laisse réfroidir à demi et on verse dans des mises de papier. Les emplâtres préparés de cette manière ont toujours une couleur brune foncée et une odeur forte provenant

de la décomposition partielle des corps gras.

Les emplatres préparés à l'aide de la chaleur et avec l'intermède de l'eau sont les plus usités : on fait bouillir ensemble l'huile, la graisse et la litharge prises à partie égale, avec une suffisante quantité d'eau ; le mélange, de rouge qu'il était , passe à la couleur rose, ensuite il en prend une grise ; enfin il acquiert beaucoup de blancheur et de consistance ; on s'assure de la cuite de l'emplatre en en coulant un peu dans l'éau froide; lorsqu'on n'y aperçoit plus de litharge, et qu'en lc mafaxant il n'adhère pas aux doigts, on juge que l'opération est achevée : on le sépare de l'eau qui a servi de bain-marie : celleci est trouble et a une saveur sucrée : on le malaxe dans l'eau froide et on en forme des magdaléons. Il ne faut pas préparer une grande quantité d'emplâtres à la fois, parce qu'il se durcit beaucoup, se fonce en couleur, surtout à sa surface : il diminue aussi de poids en perdant l'humidité qu'il contient toujours, malgré qu'on l'ait bien malaxé. On attribue à cette dissipation de l'eau la couleur plus foncce qu'il acquiert par le temps. La masse emplastique dont nous venons de donner la préparation, est la seule qui soit décrite dans la nouvelle édition du Codex de Paris; on a supprimé toutes les autres : elle sert d'excipient pour toutes les substances qui n'entrent qu'à l'état de mélange dans les divers emplatres, comme la cire, les résines, les gommes-résines, les poudres végétales, les oxydes mctalliques, etc. Avant les recherches faites sur la nature des huiles et des

graisse, par MM. Chevreul et Braconot, il était difficile d'expliquer ce qui se passe-dans la saponification M. Chevreul, en 1814, et M. Braconot, en 1815, travaillant chacun de leur, en 1814, et M. Braconot, en 1815, travaillant chacun de leur, en 1814, et M. Braconot, en 1815, travaillant chacun de leur moide, trouvierent que les hoiles et les graisses étaient composées de deux substances, l'une liquide, l'autre solide, médice, médice médice, de le comment de l'autre de la graisse de porce en la traitant par l'alcool absoire et boullant; pendant le refroidissement, l'alcool dissine déposer la stéarine en aiguilles blanches et oristal innes soumetunt ensuite à la distillation I alcool qui surmanique de la comment de l'autre de la comment de la comm

l'exprimait ensuite entre des papiers brouillards, qui absorbaient l'élaîne et laissaient la stéarine à l'état solide; imbibant ensuite avec de l'eau les papiers et les soumettant à la presse, l'élaîne seule s'en échappait.

La stéariue est cristalline, blanche, cassante, sans odeur et sans saveur lorsqu'elle est pure, n'altérant pas les couleurs bleues végétales, solublé dans l'alcool, seliquétant à 3d eggrés centigrades; les alcalis la convertissent en grande partie en savon, et en petite emanité en principe dour ets builes.

L'elaine a l'apparence d'une huile végéalet, elle est liquide à la tempéature de 15 dégrés conting, jorsqu'elle est pure, elle est incolore et sans odeur ; il est difficile de l'obtenir dans cot état: elle retien toujours un pou de l'odoure de la saveu des graises dont on l'a extraite; traitée par les alcalis, elle se converti pour la plus grande partie en savon solide; mais comparée à la stéarine, elle fournit presque le double de principe dours des builes.

Ces connaissances acquises sur la nature des corps gras. voici comment on explique ce qui se passe dans la saponification. Les alcalis, les terres et les oxydes métalliques réagissent sur les huiles et les graisses de manière à separer leurs principes constituans, et à les réunir dans un nouvel ordre de composition pour former deux hydracides nouveaux et le principe doux des huiles. Ces deux acides, que l'on a nommé élaique et stéarique, s'unissent à la base salifiable employée. et le principe doux se dissout dans l'eau qui a servi à la cuite du savon. Il résulte de cet exposé, 1º. que les savons que l'on considérait comme une combinaison simple de corps gras, d'alcalis ou d'oxydes métalliques , sont formés par le mélange de deux sels, savoir des élaates et des stéarates sans que l'oxygene extérieur contribue en rien à leur formation; 2º. que les composés, préparés à froid, comme le savon médicinal, doivent contenir, indépendamment des deux sels, le principe doux; aussi possède t-il une saveur légèrement sucrée; 30, qu'ils sout d'autant plus parfaits et solides, que les corps gras employés contiennent plus de stéarine; que c'est aussi la raison pour laquelle les huiles siccatives du deuxième genre ne forment que des savons mous; que l'on peut cependant les rendre propres à en former des solides, soit en les unissant à du véritable suif, soit en les traitant à l'avance par l'acide sulfurique, comme l'a fait M. Braconot, ou avec de l'eau de chaux, d'après le procédé de M. Collin (Voyez Annales de chimie et de physique, tome III, page 5); 4º, que les terres solubles, la chaux, la baryte et la strontiane, l'oxyde de zinc et le protoxyde de plomb font éprouver aux corps gras les mêmes changemens que la potasse et la soude; qu'elles les

convertissent de même en savon, avec cette différence essen-

M. Chevreul a dén. - Arté, dans les savons, l'existence des addes aéraique et flaique par les expériences suivantes : il étendit, dans une grande quantité d'ean, du savon composé avec de la potassee de la graise de porc; il à re la put dissoudre qu'une partie; l'autre portion se précipita sous forme de petites écailles brillantes de couleur macré; c'était da stérante de po-tasse, après l'avoir recueilli, lavé et séché, il le traita par l'acide hydrochlorique, qui s'empara de la potasse, et l'acide stérarque isolé vint flotter à la surface du liquide; il obtint l'acide faique de la liqueur décantée de dessus le sétarate de potasse, laquelle contenait l'élaite de potasse; en y versant de l'acide tartaique qui décomposa ce sel, il en révalta du tartata de potasse soluble et de l'acide d'ajque insoluble plus léger que l'écui «qu'il sépara et purifis na pr'alcour.

L'édite starrique est d'un blane nacié, sans saveur, et plus légerque l'eau dans laquelle il est insoluble. Il se fond à 57 degrés centignades, et, par le refroidissement, il cristallise en aiguilles blanches et brillantes: soluble dans l'alcool bouillant, il s'en précipite sous forme cristalline par le refroidissement; il rougit les couleurs bleues végétales, et forme avec la potasse deux sels, un sus stérante soluble et un sous-stéalte insoluble.

L'acide élaïque est un liquide huileux, incolore et insipide lossoulies tour; le plus souvent il a une odeur un peurance, une couleur jaune ou brune; il est plus léger que l'eau, est congelable audeissous de Gegeréscentignades, et cristallise dans cetérate naiguilles qui rougissent fortement la teinture de tournesol. L'alcolo bouillant le dissout en toute proportion, et avec les bases salifiables, il forme des sels, ou, si l'on veut; des savons.

Les résines enfin sont susceptibles aussi de former de véritibles savons avec les alcalis caustiques. Pai prépart de savon bien soluble à l'éau avec la poixrésine; mais îl a l'inconvénitut de laisser sur les mains et les étoffes un enduit résineux; à moins qu'il ne soit avec excès d'alcali. Les Anglais préparent un savon analogué en traitant, par les alcalis un peu en excès, un mélange de suif et de résine en plus grande quantité que le premier. Ce composé est jaune, se dissont bien dans. l'eau, et n'a pas l'inconvétient de çelul de résine pure.

On combine, pour l'usage médical, les résines purgatives de jalan, de scammonée et celle de gayaç avec les alcalis cassitques, afin de les saponifier et de modifier ainsi leurs priéés trop actives et trop purgatives. Ces combinaisons font de deux manières, ou directement en chauffant les résines un pondre dans la lessive des savoniers, et en donnaul, par

l'évaporation, la consistance convenable, on bien en dissolvant, ainsi que le prescrit le nouveau Codex de Paris , pag. 260 , dans suffisante quantité d'alcool une partie de résine de jalan avec deux parties de savon médicinal, et en évaporant en consistance d'extrait. Sa solution alcoolique ne précipite point l'eau : trois grains de ce savon contiennent un grain de résine. On doit ce procédé au docteur Plenck, de Vienne. Ces préparations ont l'avantage de se dissoudre dans les sucs gastriques. et de ne nas occasioner, comme font les résines incorporées dans des excipiens mons on liquides des tranchées, et quelquefois des inflammations aux intestins en v adhérant. Les alcalis et le savon affaiblissent beaucoup la vertu trop active de ces résines; il paraît même qu'ils peuvent la détruire presque entièrement. En effet, si l'on dissout du savon de résine de jalan dans l'eau, qu'on le dénose par l'acide sulfurique affaibli. il se forme un précipité flocopeux, jaunaire, abondant, que l'on sépare par la filtration, et dans lequel on peut présumer que réside la propriété purgative. On sépare par la cristallisation le sulfate de soude contenu dans la liqueur : on évapore jusqu'à siccité; on obtient une substance soluble dans l'alcool et dans l'eau, qui n'est plus purgative, et dont le poids est égal à la presque totalité de la résine saponifiée (Voyez la Dissertation sur le jalap, thèse soutenue à la faculté de médecine de Paris, le 6 novembre 1817, par M. Félix Cadet de Gassicourt).

On n'emploie guère en médecine, en fait de savon simple. que le savon médicinal ; c'est un médicament stimulant que les médecins prescrivent comme fondant dans les engorgemens chroniques . surtout dans ceux de l'abdomen : on en prend depuis six jusqu'à douze grains par jour, seul ou avec d'autres médicamens, et pendant un temps assez long, en plusieurs doses. Les savons résineux participent, quant à leurs propriétés, des résines qui les forment, et c'est l'article qui leur est consacré dans cet ouvrage qu'il faut consulter pour con-(NACHET) naître ces propriétés.

SCHULZIUS (Johannes-Henricus). Dissertatio de saponis usu medico: in-40. Hala. 1746.

RUBCHELDERER (G. C.), Dissertatio de saponibus ; in-40. Lipsice, 1756 MARKMUELLER (Johannes), Dissertatio de sapone veneto; in-4º. Vindo; bonæ, 1757.

DALLER (A.), De saconibus, Basileas, 1:67.

BREY (J. Th.), Dissertatio de saponibus in genere et specie; in-4º. Oenopontis, 1774. NACQUER (rierre-roseph), Mémoire sur les savons acides et sur les avantages

qu'on en pourrait retirer dans la pratique de la médecine. V. Société royale

de médecine, 1776; Mémoires, p. 379.

SAV lenr usage en médecine, V. Société royale de médecine, 1779; Mé-

moires, p. 188. REURGER. Dissertatio de usu acidorum et saponis hispanici in febribus:

in-40. lenæ, 1781.

BILDEBRAND (A. Fr.), Dissertatio sistens internum saponis usum nocivum : in-40. Marburgi , 1794.

SAVONNEUX, adi., sangnaceus : qui tient du savon par quelques propriétés physiques; ainsi la pierre de lard de Romé de Lisle, ou la stéatite de Brochand, est appelée pierre savonneuse, parce qu'elle est douce au toucher comme le savon. D'après Schaw, les Arabes s'en servent en place de savon dans le bain, et ils s'en frottent la peau pour la rendre plus douce. Il paraît qu'on doit rapporter à cette espèce de stéatite les terres onctueuses que mangent et mêlent à leurs alimens certains peuples sauvages de diverses contrées, ainsi que le rapportent MM. de La Billardière, de Humboldt et Golbéri. Ce dernier dit en avoir mangé mêlé au riz sans dégoût et sans en être incommodé (Vovez Traité de minéralogie de M. Brongniart, tom. 1, p. 497). On donne aussi, et pour les mêmes raisons, le nom de savonneuses aux pierres et aux terres magnésiennes et argiloïdes, comme le talc, le mica, l'amiante, la pierre ollaire, la terre cimolée, etc. On trouve dans les environs de Smyrne et de l'ancienne ville d'Ephèse, dans l'Asie Mineure, une terre dite de Smyrne, qui mérite mieux qu'aucune autre l'épithète de savonneuse, puisqu'elle contient, à l'état de mélange, suffisamment de carbonate de soude pour nouvoir être employée à la fabrication du sayon. Certaines caux minérales prennent aussi ce nom lorsqu'elles tiennent en dissolution du bitume saponifié par du sous-carbonate de soude l'ou des matières extractives qui, en leur donnant plus de consistance, leur procurent la facilité de mousser par l'agitation. On applique plus particulièrement la dénomination de savonneux aux médicamens dans la composition desquels entre cette préparation : ainsi l'on dit poudre savonneuse, opiat savonneux, pilules savonneuses, emplatre savonneux, liniment savonneux, etc. SAVONNEUSES (eaux minérales). On a donné ce nom

d'eaux savonneuses thermales à des eaux qui, par leur douceur et leur onctuosité, ressemblent à de l'eau dans laquelle on aurait fait dissoudre du savon. On a attribué cette onctuosité, tantôt à la combinaison du soufre avec la terre calcaire. tantôt à celle de la même terre avec le pétrole ou quelque autre bitume, tantôt enfin, et c'est là l'opinion la plus généralement adoptée, à la simple dissolution argileuse dans l'eau, ce qui leur donne la plupart des propriétés et des vertus du sayon. M. Castiglioni rejette également ces diverses opinions, et pense que la qualité savonnense qu'ont certaines eaux minérales , est absolument due à une substance animalisée , dont la combinaison et la solution se font à l'aide d'un alcali fixe. et que les boues grasses, onctueuses, existant au fond des bassins, des lavoirs et des conduits, sont en très-grande partie formées d'un dépôt de ces caux , surchargées de matière animalisée, M. Castiglioni regarde cette matière comme

très-analogue à du blanc d'œuf.

M. Vauquelin, en analysant les eaux de Plombières, a trouvé une portion de matière animale qu'il regarde comme avant beaucoup d'analogie avec l'àlbumine ou avec la gélatine. Cette matière se rencontre également dans plusieurs autres sources minérales. « Il serait difficile, dit M. Vauquelin (Annales de chimie, tom. xxxix, pag. 160), d'expliquer exactement l'origine de cette substance, puisque nous n'avons pour cela aucune donnée certaine. Il n'est donc permis en ce moment que de faire des suppositions plus ou moins vraisemblables. L'on peut croire, par exemple, que les eaux qui sourdent à Plombières, passent, en parcourant l'intérieur de la terre, à travers des substances qui ont appartenu autrefois à des corns organisés et probablement à des animaux dont les restes, quand ils sont exactement privés du contact de l'air, se conservent, comme on sait, très-longtemps. »

Quoi qu'il en soit, la présence des matières animales dans des eaux qui circulent dans l'intérienr de la terre, est un phénomène qui peut offrir d'amples sujets de méditations aux géologistes et aux zoologistes nour expliquer les révolutions que neut avoir éprouvées notre globe. (PATISSIER)

SAVONNIÈRE (eaux minérales de) : village situé dans un vallon au nied d'une montagne près de Bar-le-Duc. La source minérale est appelée Fontaine des tirés. L'eau est froide, M. Sauvages, médecin à Bar, n'y a trouvé aucun prineine minéral.

SAVONULE, s. m., saponulus, petit savon : nom donné à la combinaison des alcalis avec les huiles volatiles, que nous avons rangée dans la quatrième classe des savons en gé-

néral

Le seul qui soit d'usage, celui de Starkey, qui a conservé le nom de son inventeur, se préparait autrefois avec trois parties d'huile volatile de térébenthine, et une partie de sei de tartre fortement chauffé; on triturait promptement le mélange, et on l'abandonnait à lui-même : il se séparait en trois parties; de la potasse liquide occupait le fond du vase, une masse de la consistance du miel la surnageait; c'était le savon: celle-ci était recouverte d'huile volatile non combinée. On isolait le savon par la filtration, et on le conservait dans

cutétat. Il était aisé de s'apercevoir que, par ce procédé, le savon ne se formait qu'attant que l'huile voltaile se résinfait; éest pourquoi je préparais, depuis longtemps, ce savon en espossait à l'air libre, à la température de l'été, de l'huile de térépenthine rectifiée. Au bout d'une douzaine de jours, j'objennis une matière semblable à de la belle térépenthine, que je convertissais en savon avec partie égale de potasse caustique bien séche, et qui, par le temps, acquérait plus de consistance. Le procédé consigné dans le nouveau Codex de Paris, consiste à prendre partie égale de sous carbonate de po-tasse desséché, d'huile volatile de térébenthine rectifiée, et de térépenthine de Venise, et à mêtre le tout exactement. On y preserit aussi que l'on pourrait, dans le cas où l'on voudrait donner à d'autres builes volatiles la forme de savon, les unit

à des proportions déterminées de savon médicinal.

L'ammoniaque peut aussi former des savonules avec les huiles volatiles. Ces médicamens très-actifs ont été employés pendant longtemps; ils ont été négligés depuis, et ils n'ont ras été compris dans le nouveau Codex. Sylvius en est l'inventeur; il préparait en même temps ce qu'il abpelait son esprit et son sel volatil aromatique huileux, en prenant de l'alcool et de l'eau de cannelle, de chaque quatre onces, dans lesquels il faisait infuser, pendant quelques jours, des zestes d'orange, de citron, de la vanille, du macis, de la cannelle, avec quatre onces de sel ammoniac; il ajoutait ensuite à la liqueur, huit onces de sous-carbonate de potasse, et soumettait promptement le mélange à la distillation au bain de sable dans une cornue de verre. Il obtenait d'abord huit onces à peu près d'alcool faible, incolore, aromatique, se colorant à la longue, et tenant en dissolution du sous carbonate d'ammoniaque en partie saponifié par les huiles volatiles. Il se sublimait sur la fin de l'opération, une once et demie environ de sel volatil aromatique huileux, actuellement du sous-carbonate d'ammoniaque concret d'une couleur ambrée, également saponifié par les luiles volatiles. On prépare plus simplement ce sel volatil savonneux, en triturant ensemble deux onces de sous-carbonate-d'ammoniaque concret, avec un gros d'huile volatile, soit de lavande, de girofle, de succin, ou toute autre, selon l'indication à remplir, et en sublimant ce melange au bain de sable dans un petit alambic de verre.

On "a pas encore ciabli une theorie certaine sur l'action reiproque des alcalis et des huiles volatiles, parce qu'on n'a encore formé que trêt-peu de ces combinaisons, et qu'on n'y a employ que l'huile volatile la plus legère. Il parait constant, cependant, que l'union entre cès corps a licu seulement quand l'unite volatile est résinifiée, et que d'ant la combinaison des

savonules à base d'ammoniaque, elle s'effectue plus aisément lorsque l'alcali et les huiles volatiles se rencontrent à l'état

Le savon de Starkey est employé comme fondant et comme résolutif. On en fait maintenant peu d'usage. - (NACHET) SAVOUREUX, s. m., sapidus, qui a de la saveur. Pavez

SAVEUR et SAPORIFIQUE.

SAXIFRAGE, s. f., saxifraga : genre de plantes qui a donné son nom à la famille naturelle des saxifragées, et qui,

daus le système sexuel, est placé dans la décandrie-digypie, Ses principaux caractères sont les suivans : calice à cinq divis sions, cinq pétales, dix étamines, une capsule terminée par deux pointes recourbées, et partagée en deux loges polys-

Les saxifrages sont nombreuses en espèces; on en compte plus de soixante. Elles habitent, en général, les montagnes alpines, où elles croissent dans les fentes des rochers, d'où leur est venu leur nom. Plusieurs d'entre elles sont de très-peutes plantes qui forment des gazons épais, qu'on prendrait pour des mousses; quelques-unes portent d'élégantes panicules de fleurs: tels sont les saxifraga rotundifolia, lurta, umbrosa, geum, et principalement les saxifraga cotyledon et longifolia. dont les tiges, hautes d'un à deux pieds, forment tout entières une pyramide de fleurs du plus bel effet. Ces espèces sont cultivées pour l'ornement des jardins, mais la suivante a trouvé place autrefois dans nos matières médicales.

SAXIFRAGE GRANULÉE OU BLANCHE, vulgairement casse pierre. perce pierre; saxifraga granulata, Lin., saxifraga alba, Pharm. Sa racine est composée de plusieurs petits tubercules arrondis, rougeatres extérieurement, blancs à l'intérieur; elle produit une ou plusieurs tiges légèrement velues, hautes de six à douze nouces. Les feuilles sont arrondies, divisées en plusieurs lobes; les fleurs sont blanches, disposées au sommet de la tige en une petite panicule. Cette plante croft daus les

pâturages et sur les bords des bois.

Les petits tubercules de cette saxifrage, la seule partie qu'on trouve avoir été recommandée, ont une saveur un peu amère. On leur a attribué la vertu lithontriptique, et ils ont auciennement été employés sous ce rapport ; mais leur conformation extérieure leur avait seule valu cette prétendue propriété, dans un temps où l'on croyait ponvoir reconnaître les qualités des plantes d'après les rapports de formes qu'on leur trouvait avec telle partie du corps humain, ou avec tel effet d'une maladie.

Les petits grains de la saxifrage granulée ont aussi passé

SAX

pour apéritifs, durrétiques et emménagogues. Aujourd'hui; ils sont tout à fait tombés en désuétude.

Ses parties herbacées sont légèrement acides, selon Haller; acres et piquantes, selon Linné: les bestiaux les laissent dans

les pâturages, sans les manger.

sxtraxor ponte, chrysosplenium oppositifolium, Lini, saatfraga aurea, Pharm. plante de la même famille que la sastitage granulée, mais d'un aitre geare. Se racine, noueuse, rampante, vivace, produit plusieurs tiges faibles, un peu velues hautes de quatre à six ponces. Ses fleures sont james, petites, dépotivues de corolle, et disposées en corymbe terminal. Cette espece cord tand se lieux humides et converts.

La saxifrage dorée, nommée encore bépatique dorée, était employée autrefois comme apértive et diumétique, dans les ebstractions des viscères du bas-ventre, dans les rétentions d'urine et la gravelle. Aujourd'hai, il est fort rare qu'elle soit précrite par les médocins. Pour en faire usage, la dose de la plante entière est d'un à deux gros en décoction dans deux

livres d'eau.

SAXIFBAGE DES ANGLAIS: nom vulgaire du peucédan silais.

Voyez cet article, tom. x11, pag. 188.

SAXIFRAGE ROUGE. Dans quelques anciennes matières médicales, la filipendule est parfois désignée sous ce nom: Voyez FILIPENDULE, tom. xv, pag. 497. (LOHELLER-DENONGCHAMPS et MARQUIS.)

SAXIFRAGÉES, saxifrages: famille naturelle de plantes de noter première classe des dictoytélones-dippriamhées-uperovaries, dont les principaux caractères sont d'ayoir : un calice à quatre oa cinq divisions; une corolle de quatre à cinq péales alternes avec les divisions caliciales; étamines en nonbre gal ou double des pétales, et insérées sur le calice ; un vaire le plus souvent supérieur, surmonté de deux sytes; une capule polys-erme, à deux valves et à une ou deux loges.

Les tiges des saxifragées sont le plus souvent herbacées; quelques espèces seulement forment des arbustes ou des arbrisseaux. Leurs feuilles sont ordinairement alternes, plus rare-

ment opposées, et quelquefois charnues.

La mèdecine tire peu de parti de ces plantes; quelques especes indigenes, ainsi que nous venoné de le dire à l'article saxifrage, ont été autrefois employées comme diurétiques et lithoutriptiques; mais depuis assez longtemps elles sont abandonnées.

Aux Etats-Unis, la racine de l'heuchera americana, qui est très astringente, fait la base d'une poudre employée, dit-on,

96

dans le pays, avec quelque succès, contre les affections cancé-

Plusieurs auteurs rapportent à cette famille l'hortensia, arbuste originaire du Japon et de la Chine, apporté en Europe il y a environ trente ans, et dont les belles fleurs font pendant plusieurs mois, chaque année, l'ornement de nos iar-

dins. On ne lui connaît aucune autre propriété.

SCABIE, s. f., scabia: in comployé par M. Alibert daus as Nosologie naturelle pour désigner une maladie de la peau que affection pour désigner une maladie de la peau que affection boutonueuse et crôtieuse qui diffère de la darre pustuleuse en ce que les boutons de celle-ci, ens ed esséchant, ne forment pas de véritables condets, et sont ordinairement disséminés sur la figure, autour du cou et sur les épaules; tandis que dans celle-là on les dopever particulièrement aux jambes, aux cuisses, à la partie interne des membres, et que, rem-plis d'un fiquide ciboreux et qu'elquégolés purquent, l'air les convertit en plaques plus ou moins épaisses et de cônleur jumbire.

Elle diffère aussi de la psoriase en ce que, dans cette dernière, ce ne sont plus des boutons, mais des pustules réelles qui renferment un pus épais, et dont le siège spécial est les ex-

trémités, le voisinage des petites articulations.

D'ailleurs la scalle, qu'on ne voit guère que chez des personnes du peuple, de la base classe, chez celles qui exercent un méter où la propreté est impossible, disparait facilement par l'usage des bains et d'une bonne nouriture; Lundis que ces moyens et tous ceux de propreté sont loin de suffire pour guérir les autres maladies dont nous venons de parler, et qui u'éparginet aucun état, aucun condition.

SCABIEUSE, s. f., scabiosa, Lin.: genre de plantes de la famille des dipsacées, de la tétrandrie-monogynie de Linné.

Il offre pour caractère : fleurs portées sur un réceptacle commun ordinairement garni de poils et d'écailles ; calice double, l'extérieur membraneux ; l'intérieur à cinq arêtes ; corolle tubulée, à quatre ou cinq lobes le plus souvent inégaux ; quatre ou cinq étamines : fruit courome par le calice.

Deux espèces de ce genre ont été usitées en médecine.

t. scattere des casars ou des més, sealique arvenuis, Lin. Corolles à quatre divisions; fleurs paraissant comme radiées par l'allongement des corolles extérieures; tije rameuse, velue, feuilles pinnatifides ou profondément incisées. Cette espèce s'élève à deux ou trois pieds, et donne des fleurs bleues pendant tont l'été. On la trouve communément, dans les moissons le long des chemins.

2. SCARIEUSE SUCCISE, vulgairement mors du diable ou sca-

SCA n

biens des bois, scabious succiea, Lin. Corolles à quatre divisions égales ; lige presquesimple, à rameaux pei derrist; fiell-les lanciolécis-ovales: les inférieures entières, celles de la tige souvent dentées; têtes de leurs presque globuleuses. Elle est hante d'un à-deux pieds, et ses fleurs qui paraissent en juillet et anêts ont bleues. Elle cord dans les bois et sur les collines.

Le nom de scabiosa rappelle la propriété antipsorique attribuée longtemps à ces plantes. Elles passaient également pour apéritives, béchiques, alexitères, etc., et jouissaient d'une

grande estime dans la médeciue.

Urbanus per se nescit pretium scabiosæ,

di l'école de Salerne. La scabisus succise était surtout regardée comme un médicament précieux. Sa racine tronquée et comme mordue avait fait imaginer le conte ridicule, que le diable, enviant aux hommes un si utile secours contre leurs maladies, la rongeait pour l'empêcher de croître. Les scabisuses ont beaucoup perdu de leur crédit, quoiqué on les prescrive encore quelquefois , plus, saus doute, par l'habitude, que par la persussion de leur efficacité.

Lear saveur est amère , un peu astringente ; leur décoction noircit par l'addition du sulfate de fer. On doit considérer ces plantes comme toniques , mais dans un très-faible degré.

Cesten qualité de sudoritiques qu'on les employées, qu'on les emploie encore asset souvent dans les affections cutatrées; mais M.le docteur Alibert n's puen obtenir aucan résultat favorable. Quelques auteurs n'ont cependant pas craint de les préconiers même contre les maladies ayphilitiques. Des bains préparés avec ces plantes n'ont pas été; plus utiles que leur ausgé nicherieur. On en a fait quelquefois des gargarismes contre les maux degorge.

C'est en décoction, à la dose d'une à deux onces par pinte d'eau qu'on administre ordinairement les feuilles de scabieuse. Leur suc peut se donner de deux à quatre onces. L'extrait,

l'eau distillée en sont peu ou point usités.

(oisture-escovernars et minorit)
SCALÈNE, s. et adj., en gree craamse, boiteux, de orade,
je boite: nom d'un triangle dont les trois côtés sont inégaux;
on le dit, par comparaison, de deux museles du con qui not
la forme de ce triangle. On les distingue en antérieur et postérieur. M. Chaussier considère ces deux museles comme n'en
formant qu'un apelle costo-trachélie costo-trachélie.

Muscle scalène antérieur (musculus scalenus prior, Som.). Placës ur les parties latérale et inférieure du cou, ce muscle est allongé, large en bas, plus étroit en haut; il se fixe par un tendon qui s'épanouit sur les fibres charnues à la face externe et au bord supérieur de la premièreoûte, vers le milieu de sa lon-

50.

oS SCA

gueur, et monte un peu obliquement en dedans et en artière; se partageant bientôt en quatre languettes charmues unies par leurs bords voisins, et donnant naissance à autant de petits tendons dont les supérieurs sont plus prononcés. Chacune d'elles s'insère par leur moyen au tubercule antièreur d'une des apophyses transverses cervicales depuis la troisième jusqu'à la sixième inclassivement.

Ce muscle est recouverten devant par laveinesous-clavière, les artiers cervicales transverse et ascendante, par le nerf diaphragmatique et par les muscles omoplat-lyoidien et sterno-cléido-mastoidien. Il forme en arrière, avec le scalène postérieur, un espace triangulaire, où se trouve logée inférieurement. Partère sous-clavière, et supérieurement les ranches des nerfs cervicant qui forment le plexus brachial. En de-dans et en bas, il reste entre lui et le long du cou un espace qu'occurnent. Partère et la viece veriebrailes.

Ce muscle fléchit latéralement et en devant la portion cervicale de l'épine; il est aussi inspirateur en élevant la première

Muscle scalène postérieur. Sœmmering partage ce muscle en trois muscles qu'il distingue sous les noms de musculus scalenus lateralis, mediuset posticus. Cette division n'est pas admise par

les anatomistes français.

Placé derrière le précédent sur les parties latérales du con, le scalbène postèrieur s'attache en bas sur la face externe de la première côte, à une empreinte raboteuse qu'on remarque derrière le passage de l'artère sous-clavière et au bord supérieur de la seconde côte. Ces deux insertions se font par des fibres aponévrotiques qui accompagnent fort ion les fibres charmus; la seconde manque quelquelois; et est toujours moins considérable que la première : de la résultent deux faisceaux, d'abord isolés, mais bientôt réunis en un seul ; lequel se dirige en de-dans et en haut vers la colonne vertébrale, et se termine par que product de la compagnent de la portion de qui visaévent aux turbus pour par la sont plus upériente qui visaévent aux turbus pour la compagne dans quelques cas qu'un petit faisceau part de la portion fitée à l'axis pour mouter à l'apophyses transverse cervicales. On remanque dans quelques cas qu'un petit faisceau part de la portion fitée à l'axis pour mouter à l'apophyse transverse de l'atlas.

Ce muscle correspond en dehors an grand deutelé, aux té gumens dont le sépare une grande quantité de tissu cellulaire, et au sterno-cléido-mastoïdien ; en dedans , à la colonne vertèbrale, aux inter-transversaires et au premier intercostal ; en arrière, aux sacro-lombaire, transversaire, splénius et angulaire; en devant, au précédent, et ensuite à l'espace trangu-

laire dont nous avons parlé, et qui l'en sépare.

Cemuscle a les mêmes usages que le scalène antérieur ; mais il tire la colonne cervicale un peu en arrière. (m. r.) SCALPEL, s. m., scalpellus, du verbé scalpo, je gratte,

j'incise : petit instrument d'acier, à lame aplatie, pointue,

Il ya dissérentes espèces de scalpels; mais tous présentent deux parties distinctes, la lame et le manche. Le talon on la

doux parties distinctes, la lame et le manche. Le talon ou la base de la lameest fixe sur le manche; le tranchant existe sur un des brords ou sur tous deux à la fois. Les scalpels à double tranchant ne doivent couper sur le dos que jusqu's moitié de leur lame, afin de ne pas blesser celui qui s'en sert. La longuare de la lame la plus régulière doit avoir un pouce et demi de long sur cinq lignes de large vers la base. Le manche des scaluels est formé de bois, d'os on d'ivoire :

il offre une base, une pointe et un corps : la base s'unit au talor de la lame ; la pointe est plate et plus ou môins aiguë ; le copps doit être arrondi ; afin qu'il tourne plus facilement entre les doigts de l'anatomiste. La main ; en effet, se fatigne promptement lorsqu'on dissèque avec des scalples dont le corps du

manche est aplati.

Le névrotome ou le scalpel destiné à la dissection des nerss

doit avoir une lame longue et étroite.

La manière de se servir des scalpels est de les tenit à peu près omme une plume à écrire. On se sert de la pointe et des tranchans de la lame des scalpels pour couper et diviser les parties qu'on doit disséquer, et de l'extrémité plate, carrée ou ronde du mache pour s'aprezer des parties qu'on veut diviser sans les couper, mais en les déchirant.

L'anatomiste doit avoir plusieurs espèces de scalpels, afin d'en changer sans être obligé de les repasser à tous momens; il doit les tenit très-propres : ils sont ordinairement rangés dansume boîte qui contient en outre des ciseaux, des érignes,

des pinces dont la réunion forme la boite à dissection.

Le piqures faites avec les scalpels sout que fouc suivies de graves accidens. On peut les préveir en la vant soigneuseme la plaie, en provoquant par la pression la soutie du sang, etc. suitout en cautefrisant la piquier avec du nitrate d'argent fondu, dant une boite doit toujours être pourvue. Foyez DISSECTION, 1001 IX, DAZ, SOZO, PANSHS, POUEL.

Quelques auteurs ont proposé l'usage de certains scalpèls pour les maledies des yeux. Meckrenius en recommandait un pour ouvrir la cornée dans la maladie qu'onnomme hypopion. Il prétendait donner par cette ouverture une libre issue au pous renfermé dans la cavité de l'euil (Poyez les Institutions chiumgionles, Heister, tab. xviii, fig. 10, in-49.). Au reste, pour cuttespèce d'opération, les bistouris ordinaires sont infiniment

plus sûrs. Platner employait un scalpel pour briser l'os uuguis dans le cas de carie.

SCAMMONÉE; s. f., scamonia, scammonia, scammonium, Pharm; c'est un suc concrèté gommo-résineux purga-

num, Fharm.: c est un suc concrete gommo-resineux purgatif, provenant du convolvulus scammonea, L., qui croît dans le Levaüt. Ces noms dérivent évidemment du mot arabe sachmuia, dont les auciens Grecs out fait такциюрия : scammonée

n'en est que la traduction. .

Lorsque nous disons que le liseron-scammonée fournit cette substance, nous ne prétendons pas affirmer que lui seul procure celle du commerce. Il paraît seulement que c'est cette plante qui en doune en plus grande quantité, et celle de la qualité généralement préférée : mais il est également avéré que plusieurs autres végétaux du même genre convolvulus. qui, comme on sait, renferme d'autres espèces purgatives ; comme le jalap, convolvulus jalapa, Lin., le turbith, convolvulus turpethum, Lin., la soldanelle, convolvulus soldanella, Lin., etc., ou de familles voisines, donnent un suc purgatif qu'on a décoré du nom de scammonée. Ainsi Sibthorp, qui a vovagé dans les pays où se récolte cette gomme-résine, affirme positivement qu'on en retire de plusieurs végétaux différens. La scammonée de Smyrne paraît proveuir du periploca secamone de Lin., qui croît en Egypte, et dont M. R. Brown a fait son genre secamone ; le cynanchum monspeliacum, Lin., donne un suc purgatif qu'on désigne par le nom de scammonée de Montpellier. Tout suc concret purgatif est devenu pour les marchands et les habitans de l'Orient une espèce de scammonée, comme en Amérique toutes les écorces amères sont des quinquina, toutes les racines vomitives des ipécacuanha, toutes celles sudorifiques des salsepareilles, etc. La plupart des noms de médicamens ne sont guère que des épithètes collectives employées pour désigner des substances plus ou moins analogues, et que la cupidité commerciale veut faire croire identiques.

Le convolvalus scammonea, Lin., a la racine vivace, fort grosse, et lougue parfois de plusieurs pieds, laisforme, blande en dedans, pourvue d'une écorce ligneuse, et dont l'intérieur contient un suc propre lactescent, qui, dessédér à l'air, fournit la scammonée; les tiges sont gréles, cylindriques, un peu ve lues, grimpantes, à peu près semblables à celles de notre petit liserou d'Europe, convolvalus avenesis, L., longues de deux à trois pieds; les feuilles sont alternes, glabres, pétolées, triangulaires, aigues, et ont leurs angles postérieurs divergeis man nis à leur côté intérieur d'une petite dent; les fleurs sont pourvues d'un petit calice à cinq divissions, et d'une corolle came vues d'un petit calice à cinq divissions, et d'une corolle came

paniforme, à limbe entier, circulaire, plissé; elle est blanche, avec des bandes roses qui se voient à l'extrêmer et à l'intérieur; ces fleurs sont an nombre de deux ou trois sur chaque pédicelle particulier, est accompagné de deux petites bractées courtes. Le fruit est une capsule à deux segnes, et deux semences dans chaque. Cette plante, de la famille des liserons et de la pentandric-monogynie, est figurée dans Gangard Bauhin (Hist. plant., t. 11. p. 1-63); dans Readans Gangard Bauhin (Hist. plant., t. 11. p. 1-63); dans Russel (Med. obs. and inquir., t. 11. p. 1-10.); et dans la Flore médicale, t. vi. n. 51. «

Pour obtenir le suc de ce végétal, on fait des incisions à la nartie supérieure de la racine, à environ deux houces de terre. ou même on en fait la section, vers le commencement du mois de juin ; on place audessous , soit des coquilles , soit des feuilles ou tout autre objet susceptible de le recevoir ; au bout de douze heures, on les retire et on réunit les produits qui ne se montent qu'à quelques dragmes pour chaque racine, dans un vase commun, pour les faire dessécher au soleil. Cette scammonce est la plus pure; au rapport de Mesué, on en retire aussi par expression, en arrachant les racines et les soumettant à la presse pour en extraire le suc, qu'on évapore en extrait solide; il narait même qu'on tire le suc des feuilles et des tiges pour le réduire de même en extrait, ce qui ne peut fournir qu'un médicament bien inférieur ; car le suc propre est ici melangé avec tous les autres sucs de la plante, et la scammonée n'y est plus que dans des proportions peu considérables. C'est surtout la scammonée par extraction que nous avons dans le commerce ; celle qui résulte de l'incision des racines, et qui forme des espèces de larmes par sa dessiccation, vient rarement en Europe , parce qu'étant estimée plus pure et de meilleure qualité, on la conserve presque totalément dans le pays. D'après le rapport des voyageurs, à Alep, à Smyrne, on recueille une certaine quantité de cette scammonée en larmes : mais celle en masse vient de l'intérieur des terres, et même des provinces éloignées.

On voit dans le commerce deux espèces de scammonée: Pune, recomme pour supérieure en qualite, et désignée sous le nom de scammonée d'Alepy; elle est en morceaux gris plus ou moins volumineux, faciles à rompre, assez semblables à l'extérieur à l'ambre gris; sa cassure est matte, d'une temte un peu plus fonce, parsemée de petits points blancs, et un peu poreuse; elle est sans odeur, et présente une saveur un peu maschônode, sans amertume décidée; sa surface s'élitieu peu à l'air, et se couvre d'une espèce de cendre légère. L'autre set en morceaux noiristres, plus lourdes, plus compactes, et set en morceaux noiristres plus lourdes, plus compactes, et set en morceaux noiristres plus lourdes, plus compactes, et de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre set en morceaux noiristres plus lourdes, plus compactes, et de l'autre set en morceaux noiristres plus lourdes, plus compactes, et de l'autre d'autre d'autre d'autre d'au

mélangés de beaucoup de corps étrangers; on la connaît sous le noin de scammonée de Smyrme, parce qu'on la recueille aux environs de cette ville, quoique la plus grande quantité provienne du commerce qu'elle fait avec la Galatie, la Licao

nie, la Cappadore, etc.

On falsific ces gommes-résines dans le commerce avec plusieurs autres substances; sans parl et de suce d'autre l'iserons qu'on y mèle, on y ajoute, comme nous l'avons dit, le suc du cynanchum monopédicum, L., qui a une odeur plus forte, et qui est plus noir, mais qui purge moins; on y mêle encore d'autres sucs lactescera, même ceux-de quelques enphorbes, d'oupocins, le farine d'orobe; j'ai observé dans celle d'Alep des poils d'animanx, etc. Dans tous les cas, on doit rejetre celle qui est brûlée, presante, remplie de grains de sable, de petites pierres, etc.

MM. Bouillon-Lagrange et Vogel ont examiné et comparé ensemble ces deux espèces de scammonée, et donné leur analyse chimique. Nous ne pouvous mieux faire que de transcrire

ici le résultat de leur travail sur ces deux substances.

La scammonée d'Alep, suivant ces chimistes, est légère, de couleur grise, cendrée, brillante, et transparente dans la cassure.

Celle de Smyrne, inférieure en qualité, est compacte, pesante, plus foncée en couleur, plus difficile à pulyériser.

La s'ammonée d'Alep se sond facilement sur une plaque de fer échaussiée : si on augmente la chaleuir, elle exhale des vapeurs nauséabondes ; elle est peu soluble dans l'eau, et se dissout facilement dans l'alcool, en lui communiquant une couleur jaune brunâtre; elle est soluble, même à froid, dans l'eau chargée de potasse pure; la liqueur prend alors une couleur jaune; a chaud, cette même liqueur devient brunc.

La scammonée de Smyrne se fond moins complétement que la précédente rau lieu de se prendre en masse dans l'eau boul-lante, comme le fait celle-ci, elle devient grumeleuse; l'eau se colore en jaune, et n'est ni acide, ni alcaline; quoqu'elle contienne moins de résine, elle fournit par l'alcool une teinture n'us colore.

MM. Bouillon - Lagrange et Vogel concluent des expériences qui ont donné lieu à leur travail, que cent parties de

scammonée d'Alep sont composées de :

Résine	6o
Gomme	3
Extrait	35
	100

Que celle de Smyrne contient :

Š Extrait...... Débris de végétaux, matière terreuse

Cenendant ces chimistes remarquent avec raison que, dans l'usage médical . les essais n'ont pas fait remarquer de différences aussi notables que le supposeraient ces résultats de l'a-

nalyse.

MM. Bouillon-Lagrange et Vogel considérent la scammonée comme une gomme-résine mêlée d'un peu d'extractif, qui contient beaucoup plus de résine et moins de gomme que les autres gommes-résines connues; mais elle en contient assez, disent-ils, pour former avec l'eau un liquide laiteux. Cette substance rougit la teinture de tournesol : propriété qui n'indique point nécessairement la présence d'un acide d'après ces anteurs, mais qu'ils croient plutôt être un caractère des résines, puisqu'il l'ont observées sur plusieurs autres, comme sur le sandaraque, le mastic, l'olibau, etc. (Bull, de pharm. tome 1, page 421).

Il entre en France cing à six cents livres de scammonée par an; c'est par le port de Marseille, comme tout ce qui vient du

Levant, one nons arrive cette substauce.

Les médecins de la plus haute autiquité ont connu la scammonée; on en trouve l'indication dans les écrits d'Hippocrate. de Galien, dans les auteurs arabes, et dans tons ceux de ces deux écoles. Cela n'a rien qui doive étonner, puisque cette substance était pour eux un produit indigène. Ils paraissent l'avoir employée contre les maladies avec douleur, appliquée en topique ; mais c'est surtout comme d'un purgatif intense. qu'ils en ont fait usage. Parmi nous, elle n'a plus que cet emploi, et ne figure plus dans notre thérapeutique que parmi les drastiques les plus énergiques.

Mesué, dit Geoffroy, la regardait comme le plus fort des purgatifs, de sorte qu'en désignant simplement le purgatif, on entendait la scammonée. Oribase en avait uue opinion semblable. Dans un temps où l'humorisme régnait souverainement. on ne se contentait pas de la regarder seulement comme purgative, on lui attribuait la propriété d'évacuer la bile ténue et citrine (Fernel, De method, curandi), les liquides pituiteux, séreux, etc., répandus dans les diverses parties de corps; la raison et les progrès de la physiologie pathologique on fait justice de ces opinions surannées. Pour les modernes, la scammonée n'est plus qu'un purgatif doué d'une grande énergie, et dont l'action doit être dirigée avec prudence et discernement.

'Aucun médicament n'exige dayantage d'être employé sagement , d'après Hecquet (De purgantibus).

L'activité de la scammonée, et en général celle des résines presque pures, comme est cette substance, nécessite effectivement qu'on ne l'emploie qu'à des doses modérées, et dans des cas où il v a absence de toute irritation des voies digestives. et, à plus forte raison, de l'inflammation de ces mêmes parties. on même de toute antre région du corns. On doit même s'en servir de préférence, dans les cas où la sensibilité est en partie émoussée, obtuse, et où l'économie a besoin d'être fortement excitée, d'être vivement remuée, etc. Il ne faut jamais prescrire la scammonée dans les affections fébriles, dans les phlegmasies, les maladies éruntives .. etc. On neut la conseiller. au contraire, aux sujets robustes, aux tempéramens mous, lymphatiques, dans la paralysie, les maladies perveuses, dans la manie, les hydropisies, les maladies chroniques de la peau. Hoffmann l'appelle le poison des coliques , pour montrer combien on doit s'abstenir d'en donner dans ces affections.

La qualité hydragogue de la scammonée est surtout une des plus marquées. Dans les maladies de ce genre, comme dans la leucophlegmatie, elle évacue les eaux, parfois, avec une facilité miraculeuse : mais on sait que, le plus ordinairement, le dégonflement qui en est le résultat n'est pas de longue durée. et que la sérosité renaraît bientôt, par suite du trouble circulatoire causé par la lésion organique, dont l'épanchement

n'est que le résultat.

· Lorsque la scammonée est administrée à trop grande dose; elle produit cette irritation violente, mais passagere, des voies digestives, connue sous le nom de superpurgation, et dont les symptômes sont, de la douleur, de la soif, de la fièvre, des selles abondantes, etc. Ces accidens, qui durent vingt-quatro ou quarante-huit heures, et plus parfois; ne cessent que par. l'emploi des calmans et des adoucissans les plus marqués. On a même vu la scammonée produire une inflammation plus manifeste encore des voies digestives, et même les ulcérer, s'il faut en croire quelques auteurs : ce qui ne pourrait avoir lieu. suivant nous, que par un usage excessif et réitéré. On a même prétendu que la scammonée avait une vertu délétère particulière. M. Orfila, pour s'assurer des qualités nuisibles de cette substance, en a fait avaler jusqu'à quatre gros à des chiens, et il n'en est résulté que des déjections abondantes (Traité des poisons, tom. 1, première partie, pag. 96). Cette expérience doit, jusqu'à un certain point, rassurer les médecins sur les dangers qui résulteraient de l'usage de cette gomme-résine.

Un autre inconvénient reproché à la scammonée, c'est d'êtro

un purgatif infidèle, qui, à la même dose, produit tantôt des purgations nombreuses, tantôt u'en cause pas une scule. Cette inégalité dans les effets de ce purgatif est réelle et conforme à l'expérience : mais elle peut tenir à ce qu'on aura employé parfois de la scammonée d'Alep, et, d'autres fois, celle de Smyrne, qui, comme nous le voyons d'après son analyse, est moitié moins résineuse; et par conséquent moitié moins purgative; elle peut tenir aussi à la différence de l'état des voies gastriques; si l'estomac ou les intestins, dit Geoffroy (Mat. med., tom. iv , pag. 285), sont enduits de mucosités , la scammonée ne produit aucun effet; au contraire, lorsque la membrane des intestins est libre de tout enduit, elle irrite ces organes, purge, et peut causer des superpurgations, etc. Bien d'autres circonstances encore peuvent contribuer à ce défaut d'égalité dans l'action de cette substance. Vovez purgatir. tom. XLVI. pag. 170.

Les qualités actives de la scammonée, exagérées par les anciens, leur ont fait chercher des procédés propres à adoucir ce médicament, au moven de différentes préparations ou de mélanges counus sous le nom de diagrède, Aazev fur, qui était le nom donne à la scammonée par Alexandre de Tralles; Galien prescrivait, dans cette intention, la coction de cette substance dans un coing dont on ôtait la pulpe, et qu'on entourait extérieurement d'une pâte avant de le mettre au four. On donnait à manger le coing au malade; mais les modernes faisaient prendre la scammonée retirée du coing, et cuite de cette manière; c'est la le diagrède de coing ou cydonisé; ils ont encore prétendu corriger les qualités malignes de la scammonée, en en mêlant avec de l'extrait de réglisse, et les desséchant ensemble; ce qui forme le diagrède de réglisse, ou glycirchise, ou bien en exposant de la scammonée en poudre à la vapeur du soufre en combustiou, jusqu'à ce qu'elle paraisse se fondre, ce qui fournit le diagrède soufré. Quand on prescrit le diagrède dans une formule, sans spécifier quelle espèce, c'est toujours la première de ces préparations qu'on donne, On substitue quelquefois ce nom à celui de scammonée pour dérouter les malades : on ue fait plus guere, d'ailleurs, aucune de ces préparations dans les officines.

La dose de cette substance, sur laquelle les anciens n'étaient pas d'accord, est assez fixe pour nous. On la donne généralement depuis six jusqu'à douze grains, pour les enfans et les personnes délicates; on en donne le double aux adultes. On voit, par l'expérience rapportée de M. Orfila, qu'on pourrait. aller plus loin sans inconvénient. Jamais on ne donne la scammonée en nature : toujours on l'étend avec de la gomme, de la poudre de réglisse, on du sucre, moins pour l'adoucir que

ro6 SCA

pour lui faire présenter plus de volume, et pour qu'elle puisse agir sur une surface plus étendue de l'estomac : c'est en pilules qu'on la donne souvent, bien que cette préparation ne soit pas la plus convenable, puisqu'elle a le même inconvénient de n'agir que sur une surface bornée : c'est en émulsion dans trois on quatre onces de looch on d'une notion édulcorée, et où elle est suspendue par du mucilage dans le liquide, qu'on la conseille le plus fréquemment. Donnée ainsi, elle a l'avantage d'offrir un purgatif agréable, facile à prendre, et qui plaît infiniment plus que les infusions amères et nauséabondes de séné, les solutions salines, etc., etc. C'est la le motif le plus fréquent qui fait user de la scammonée chez les hommes délicats, les femmes et les enfans. Lorsqu'on s'en sert comme drastique. On prend moins de précaution pour enve-Jopper cette gomme-résine, et on est loin de chercher à l'adoucir. On doit aussi en augmenter la dose, et on peut la porter à trente et quarante grains, sans aucun inconvénient, suspendue dans un liquide quelconque, ou en pilules.

On a prépare une teinture de scammonée, conuue sous le nom de noagistre de scammonée. Ce médicament, qui offire la résine à l'état de pureté, et dont l'action devrait être tonjours égale et plus intense, est cependant moins purquif, d'après la remarque de Geoffroy; ce qui prouve qu'il faut tonjours consulter, l'extrésires avant de romonicaux les

vertus des médicamens.

La scammonée entre dans la fameuse poudre de tribus, nommée aussi de Varwice et cornachine; ce denire nom vient de Marc Cornachini, professeur de médecine dans le collége de Pise (elle est coinposée de diagréde soufie, d'autionisme diaphorètique, et de crème de tartre, de chaque partie égale), que l'on prescrit contre les convulsions des enfans, despuis six grains jusqu'à nenf ou dix pour ceux à la mamelle, et depuis un scrupule jusqu'à un demi-gros pour les adultes, dans différente maladies nerveuses. Son usage est à peu près sul aujourd'hui. La scammonée curte dans la poudre purgative de Helsetius, dans les pilules cochées, sine quibus, merçurielles, hydrangques de Bontius, dans les deteutises diapheius; Mamech, caryocostin, méentérique, diacarthome, dans l'extrait panchymagque de Crollius, etc.

Nos liserons indigènes présentent une succédanée facile àssiprocurer, mais d'une vertu plus faible, à la semmonée, d'après les expériences de plusieurs médecins; Haller prétend même que l'extrait du grand liseron, convoludus septum. L. e, quale en propriété paraille dosse de scamonoie; MM. Coste et Willenst (Matière médicale indigène, pag. 6q) affirment que vingt à trente argins de ce même extuit vieuveut remplacer la dosse

ordinaire de scammonée, comme ils s'en sont assurés sur quatre individus hydroniques. M. Bodard (Matière médicale comparée) dit que ce purgatif a l'avantage de ne pas produire sur les intestins une irritation aussi forte que la scammonée : quoique son effet ne soit pas moins certain. Le liseron à feuille de guimanve, convolvulus altheolides, Cav., espèce indigène de nos provinces du Midi, remplace très bien le ialan, et sans doute la scammonée, d'après M. Loiseleur-Deslongchamps (Manuel des plantes usuelles), qui l'a donné en teinture alcoolique, chez des enfans, depuis quatre jusqu'à dix gros. Boerhaave assure que le suc laiteux du persil des marais, selinum palustre ; L., a la vertu purgative de la scammonée, et nent lui être substitué. SCAPHANDRE, de sxach, bateau, nacelle, et de aufoba.

génitif de ávne, homme.

Le corps d'un homme qui est complétement plongé dans l'eau, pèse généralement davantage que le volume du fluide qu'il déplace ; de là , il résulte que pour n'être pas submergé , il doit faire de continuels efforts, qui non-seulement puissent le maintenir convenablement à la surface du liquide, mais encore lui imprimer un mouvement de progression dans un sens déterminé. Quelque peu considérable que soit l'effort nécessaire ponr produire ces résultats, la continuité d'action à laquelle on se trouve alors assujéti, fait de la natation un exercice fatigant. et auquel l'homme le plus vigoureux pe saurait se livrer audelà de quelques heures, même en admettant l'absence de toutes les causes physiques ou morales capables de troubler la régularité de ses mouvemens.

Comme c'est pour suppléer à cette sorte d'impuissance, que l'on a imaginé des scaphandres, on concoit que leur structure et la manière dont il faut les appliquer à la surface du corps, doivent être telles que, dans tous les mouvemens auxquels peut se livrer celui qui en est revêtu, sa tête soit constamment éleyée audessus de la surface des eaux; problême que l'ou résout en faisant en sorte que, dans cette position seulement, le centre de gravité du système de corps soit placé audessous du centre de gravité du volume d'eau qu'il déplace.

Pour obtenir cette condition d'un équilibre stable, fort souvent on se contente de fixer audessous des aisselles des corps d'une très-grande légèreté spécifique. Ainsi, un chapelet formé avec des morceaux de liége, des vessies plus ou moins gouflées d'air, ou quelqu'autre moyen équivalent, suffit pour empêcher la submersion. Mais ces divers appareils genent les mouvemens, et d'ailleurs ne sont point assez solidement établis pour garantir de tout danger; aussi a-t-on cherché quelque invention qui ne présentât aucun de ces incon10S SCA

véniers, et le scaphandre dom M. de la Chapelle a domé la description en 1794, nous paraît être ce qu'on a fait de mieux à cet égard, soit sous le rapport de la solidité, soit relativement aux nombreux usages auxquels on peut le faire servire. Nous n'entrerous pas ici dans le détail minutieux des soins qu'exige cet appareil. Pour en donner une idée, il suffit d'iudiquer rapidement le but que l'auteur s'était proposé d'aiteindre. Jes origines sur lessuels il état apuvué, et les réteindre. Jes origines sur lessuels il état apuvué, et les réteindre. Jes origines sur lessuels il état apuvué, et les réteindre. Jes origines sur lessuels il état apuvué, et les ré-

sultats auxquels il est narvenu.

1°. Entraîné par des intérêts plus ou moins puissans, l'homme est, dans bien des cas, obligé de confier son existence à un élément qui lui devient sonvent funeste, et auquel il pourrait quelquefois échapper s'il était revêtu du scaphandre, En effet, la plupart des naufrages ont lieu dans le voisinage des côtes, et il est fort probable que dans le grand nombre de ceux qui périssent ainsi, il en est plusieurs qui parviendraient à se sanver, s'ils pouvaient éviter d'être submergés. D'ailleurs, on ne peut disconvenir 'que, dans bien des circonstances, il serait utile qu'nn homme plongé dans l'eau pût librement agir: c'est ce qui arrive lorsqu'il faut en pleine mer boucher une voie d'eau, ou construire un radeau. C'est encore uu avantage dont on pourrait profiter, soit pour faciliter à un corps de troupe le passage d'une rivière profonde, soit pour protéger ceux qui, ne sachant pas nager, se trouvent accidentellement obligés de se livrer à des travaux qui les exposeut au danger de la submersion. Enfin, considérée sous le rapport de l'hygiène, n'v aurait-il pas moven d'utiliser cette faculté de pouvoir, sans risques et sans efforts, parcourir de longs espaces en s'abandonnant au cours d'une eau plus ou moins rapide.

27. Sous quelque aspect que l'on envisage la construction du scaphandre, elle se réduit à trouver la solution d'un problème d'hydrostatique que l'on peut énoucer de la manière suivante: « Solt un corps spécifiquement plus pesant que le naileu dans lequel il doit être plongé; on se propose, en lai associant une substance de densité conaue, de former un système qui ne s'enfonce dans ce milieu que d'une quantie donnée, et y prenne une situation determinée, à laquelle il reviendra constanment chaque fois q'uil en aura été écarté. Conditions qui doivent subsister malgré la mobilité de quel-que-unes des parties du corps le plus dense.

Pour résoudre cette question, il faut d'abord connaître la densité du liquide dans lequel se fera l'immersion, celle des deux substances que l'on veut associer, puis savoir quel est le poids absolu et la position du centre de gravité du corps que

l'on se propose de faire surnager.

Le poide d'un homme de stature moyenne est de cent quarante à cent soixante dix livres, et sa pesanteur spécifique est seulement un peu plus considérable que celle de l'eau ; en telle soit eque s'il était complétement immergé dans ce liquide, il ne faudrait qu'un très-peit effort pour l'empéher de se précipiter au fond. Par conséquent, une force plus grande le maintendrait en partiet dans l'air, et rendrait la submersion impossible. C'est effectivement ce que produira le seaphadre, si, étant formé d'une matière très-legère, il augmente le volume du corps sans ajouter proportionnellement iss masse.

On concoit qu'il serait difficile d'assigner rigoureusement les dimensions qu'il fant donner à ces sortes d'annareils : les usages auxquels on les destine, et surtout l'état particulier des nersonnes qui doivent les revêtir, nécessitent toujours quelque modification : néanmoins, six ou huit livres de liége an plus suffisent, dans tous les cas, pour mettre un homme à flot, En effet, la pesanteur spécifique de cette écorce étant de 0,25, si l'on en prend huit livres, et qu'ou les plonge dans l'eau , elles déplaceront trente-deux livres de ce fluide, et en admettant, ainsi que nous avons fait, qu'un homme pèse cent soixante-dix livres : pour être en équilibre lorsqu'il sera reveu du scaphandre et immergé, il suffira que la portion de son corps plongée dans le liquide en déplace cent soixante-seize livres, c'est-à-dire un peu plus de deux pieds cubes et demi, Or, ce volume étant beaucoup moindre que celui du corps de l'homme que nous avons supposé, il devra surnager, et si le liège a été convenablement disposé, la tête et la partie supérieure de la poitrine resteront constamment audessus de la surface de l'eau.

Cette condition étant indispensable pour que l'homme puise respirer, et le centre de gravité d'un cors qui n'est que pariellement enfoncé dans un liquide se plaçant tonjours audessus du centre de gravité d'u volume du milieu déplacé. Il est évident que c'est vers la partie supérieure du tronc que doit être appliqué le scaphandre. Placé de toute autre maières, il serait moins utile, et pourrait même devenir dangereux. En effet, chee l'homme adulte, le centre de gravité, d'après l'expérience de Borelli, répond à l'endroit où viendante couverger deux lignes obbliques qui serviraient d'ares aux têtes et aux cols de l'un et de l'autre térans. Il faut donc, pour se conformer aux principes que nous avons énoucés, bitre en sorte que le centre de gravité du liquide déplacé remonte aux trait que possible. Or, c'est ce qu'on obtient en augmentant le volume de la poitrine, qui d'ailleurs présente à l'appareil un poit d'apprit aussi commode que solide.

Quelques pegsones ont pensé qu'il pourrait être avantigeux de fixer aux piecis de celui qui vont se servir du scaphande une masse de plomb du poids de quelques livres. Cet artifice, en abaissant lecentre de graviré du corps, augmente la distance qui le sépare de celui du volume du liquide déplacé, et doit par conséquent procurer un équilibre beaucoup plus stable; mais cet excès de précaution qui force à donner plus de volume au scaphandre, ne serait réellement utile que dans le cas où l'on vondrait maintenir hors de l'eau une grande partie du corps, le poids serait plus ou moins considérable. En toute autre circonstance, ces contrepoids ne peuvent qu'embarrasser, et il faut, en les proscrivant, donner à l'apparej! toute la sim-

plicité dont il est susceptible.

3º, Après de nombreuses tentatives, l'appareil auguel M, de la Chapelle crut pouvoir donner la préférence, consiste en un corselet divisé en quatre parties , deux antérieures et deux postérieures : on les réunit au moven de cordons, et chacune d'elles est composée de morceaux de liége de forme cubique assemblées d'une manière équivalente à des charnières, en telle sorte que les différentes pièces, étant mobiles les unes sur les autres, elles ne gênent que très-peu les mouvemens du corps. Cette espèce de gilet est intérieurement et extérieurement recouvert de coutil ou d'une forte toile de chanvre, qui, sans nuire à la mebilité de cette assemblage, lui donne de la solidité, parce que l'on a soin, en cousaut la toile extérieure. de la faire entrer dans les intervalles qui séparent les morceaux de liége; il faut aussi, tant pour la conservation de l'appareil que pour la commodité de celui qui en doit faire usage, avoir la précaution d'arrondir les arêtes de toutes les pièces qui forment ce que l'on pourrait nommer les bords du gilet, et par la même raison on sent qu'il est avantageux de tailler en biseau le liége qui répond aux échancrures à travers lesquelles doivent passer les bras : car si l'on ne prenait pas cette précaution, ces membres, trop écartés lorsqu'on les laisserait tomber naturellement le long du corps ou repoussés lorsqu'on les porterait vers la poitrine, éprouveraient beaucoup de gêne dans la plupart de leurs mouvemens. Une autre opération, également importante, est celle que l'auteur a nommée équilibration des parties symétriques du scaphandre. En effet, il est aisé de voir que l'axe du corps ne pourrait se maintenir dans une situation verticale, si les deux portions de l'appareil situées antérieurement, l'une à la droite, et l'autre à la gauche, n'agissaient pas rigoureusement de la même manière. Or on sera certain que cette condition doit être remplie lorsque les pièces que composent les deux moitiés ayant

les mêmes dimensions, auront aussi le même poids, ce dont on reut facilement s'assurer au moven de la balance.

Si l'ou voului fairo usage du scaphandre tel que nous vemons de le décrire, it est évident qu'unsistit qu'on serait plongé dans l'euu, il remouterait à raison de sa légèreté spécifique, viendrait se placer sous les aisselles où il formerait un bourrelet très-épais, et dont le moindre défaut serait de rendre toute espèce de mouvemens à peu près impossible. Afin de prévenir cet inconvénient, M. de la Chapelle recommande dipoter au scaphandre une cinquième pièce, qu'il nomme queue ou suspensoire : c'est un morcean de toile pilé en plusieurs doubles, et dont un bout est fix êu moyen de cordons à la partie postérieure et inférieure du scaphandre. Cette espèce de bande passe ensuite entre les cuisses et est terminée pur une sorte de plastron d'environ un pied currê et formé de morçaux de liège astémbles de la même manière que ceux du

piece de bande passe ensuite entre les cuisées et est terminée par une sorte de plaston d'environ un pied carréet formé de morceaux de liége assemblés de la même manière que ceux du scaphandre, mais n'ayant qu' un pouce d'épaisseur. Ce plaston, qui s'adapte parfaitement à la forme de la poitrine, est retem par des cordons ou des boucles placés à la partie antiieum est périeure de sexplandre, Au moyen de cette bride, con la commentation de server convenablement la bande qui passe entre les cuisses, lorsqu'on sera à flot, on se trouvers suspenda bien droit au milleu de seux, et en quelque sorte aspenda bien droit au milleu des eaux, et en quelque sorte as-

sis sur le suspensoire.

De plus longs dévéloppemens dépasseraient les limites qu'il convient de donner à cet article. C'est dans l'ouvrage même de M. de la Chapelle qu'il faut puiser les renseignemens dont ne pourrait avoir besoin, soit pour construire le sorphandre soit pour apprendre à en faire l'usage le plus convenable. Au surplus l'autern de cet invention utile ne ést pas borné à de trie ce qu'il avait i maginé, il a exécuté et souvent employé l'appareil dont il est sie question : aussi n'est-ce qu'apre situe na voir vu faire plusieurs essais, que l'académie des sciences et un devoir approuver cette machine, qui depuis a tuojours dond des résultats satisfaisans à tous ceux qui ont jugé convenble d'y avoir recours.

A présent on nous demandera peut-être comment il se fait que moyen qui offre de telles garanties ne soit cependant pas fréquemment employé ; à cela nous répondrons : l'homme qui sait nager éloigne toute idée de péril, et ne voit dans cet apparell qu'un obstacle propre à géner le dévelopement de se forces et à ralentir la rapidité doses mouvemens. Celui au contraire, qui ne s'est jamais exercé à la natation, ne consulte que sa timidité et craindrait de confier son existence à une machine dont la puissance lair paraît être fort peu en

rapport avec la grandeur des périls qu'il redoute. Quant aux personnes pour qui le scaphandre ne serait un secours que dans le cas où elles seraient exposées à des accidens possibles. mais inattendos, clies se flattent de ne jamais en avoir besoin. Ainsi à cet égard comme à beaucoup d'autres, on néglige une invention utile, soit parce qu'on a trop de confiance dans ses propres forces, soit parce qu'on est pusillanime, soit cufin parce que, négligeant les leçons de l'expérience, on consent tacitement à devenir la victime d'une extrême imprévoyance. (HALLÉ eL THILLATE)

SCAPHOIDE, s. et adj., scaphoïdes, de onaon, nacelle, d'sisog, forme, ressemblance; nom d'un des os du carpe el du tarse, ainsi appelé parce qu'il ressemble à une nacelle.

Os scaphoide du carpe. Cet os, appelé aussi naviculaire, est place à la partie supérieure et externe du carpe. Il est allongé, convexe du côté de l'avant-bras, concave dans l'autre sens, inclinéen has et en dehors. Il présente en haut une surface convexe, triangulaire et cartilagiueuse pour s'unir au radius : en has une autre facette également cartilagineuse, triangulaire et convexe, contigueau trapèze et au trapezoïde; en devant une surface étroite, allongée, à insertions ligamenteuses, terminée inférieurement par une saillie assez marquée; en arrière on v voit une rainure transversale et étroite pour de sembiables insertions; en dehors une petite tubérosité pour l'insertion du ligament latéral externe de l'articulation radio-carnienne : eu dedans deux facettes concaves et cartilagineuses, dont la supérieure, plus étroite, s'articule avec le semi-lunaire, et l'inférieure plus large, inclinée en avant et en dedans, est unie à la tête du grand os. Os scaphoïde du tarse. Il occupe la partie movenne et in-

terne du tarse ; sa forme est ovalaire, et sa plus grande étendue est transversale : on v observe en arrière une concavité articulaire qui recoit l'astragale; en devant une triple facette avec laquelle s'unissent les trois cunéiformes; en haut et en bas des insertions ligamenteuses; en dehors de semblables insertions, et quelquefois une facette articulée avec le cuboïde ; en dedans un tubercule saillant et inégal augnel s'insère le ten-

don du muscle jambier postérieur.

Ces os, comme tous ceux du carpe et du tarse, sont spongieux à leur intérieur; une couche fort mince de tissu compacte en revet la superficie. Voyez CARPE, TARSE. (M. P.) SCAPHO DO-ASTRAGALIEN, scapho do-astragalianus : nom de l'articulation de l'os scaphoïde avec l'astragale; on donne le même nom au ligament qui l'affermit. Voyez PIED, t. XLII. page 352, et TABSE. SCAPHOIDO-CUBOIDIEN, scaphoido-cuboideus; nom de l'arti-

sulation du scaphoïde avec le cuboïde. Voyez PIED, t. XLII, page 352, et TARSE.

SCAPHOIDO - SUS - PHALANGIEN DU POUCE, scaphoido - supràphalangianus pollicis; nom donné par feu le professeur Dumas au muscle court abducteur du pouce. Voyez ABDUCTEUR, tome 1, page 39.

SCAPULAIRE, s. et adj., scapularis, de scapula, l'épaule;

qui apportient à l'énaule. On donne ce nom à un bandage, à un muscle, à des vaisseaux et à des nerfs.

I. Seapulaire (bandage). Il fait partie du bandage de corps. Il se compose d'une bande longue d'une demi-aune, large de quatre doigts, fenduc dans le milieu pour y passer la tête et appuyée sur les épaules; les deux bouts pendent, l'un pardevant, et l'autre par derrière, et s'attachent par des épingles au bandage de corps pour l'empêcher de descendre.

II. Muscle sous-scapulaire. Voyez sous-scapulaire.

III. Artère scapulaire supérieure. Elle naît plus souvent de la thyroïdienne inférieure que de la sous-clavière même; dans certains sujets, on la voit naître de la mammaire interne. Quelle que soit son origine, elle descend obliquement en dehors dans l'espace triangulaire des sterno-mastoïdien et trapèze, s'engage sous ce dernier muscle en suivant exactement le trajet du nerf sus-scapulaire et s'approche du muscle susépineux; elle donne à ce muscle une branche superficielle assez considérable dont plusieurs rameaux s'anastomosent en arrière avec la scapulaire postérieure, d'autres se portent en devant et se répandent sur le sous-clavier.

Lorsque l'artère scapulaire supérieure est arrivée au bord supérieur de l'omoplate, elle passe audessus, et rarement audessous du ligament, qui convertit en trou l'échancrure de ce bord; elle parvient dans la fosse sus-épineuse, s'enfonce sous la voute formée par la clavicule et l'acromion réunis, se contourne sur le bord externe de l'épine de l'omoplate et s'en-, gage dans la fosse sous-épineuse entre l'os et le muscle susépineux. La elle s'anastomose avec la branche transversale de la scapulaire fournie par l'axillaire, puis se divise en deux branches principales; l'une descend en cotoyant le bord antérieur de l'omoplate, et distribuant ses rameaux aux muscles petit rond et grand dorsal: l'autre se porte transversalement en arrière sous l'épine de l'omoplate, et finit par un grand nombre de rameaux répandus dans le muscle sous-épineux.

IV. Artère scapulaire postérieure. Elle naît ordinairement de la sous-clavière, quelquefois de la thyroïdienne inferieure, et même de l'axillaire, ce qui est très rare; dirigée transversalement en deliors, elle contourne les muscles sculènes et les nerfs du plexus brachial; placée immédiatement sur eux dans

Je grand espace triangulaire que forment le sterno mastoïdien. le tranèze et la clavicule . bientôt elle se recourbe nour se norter obliquement en arrière et en bas, s'engage sous le trapèze et sous l'angulaire, change encore ici de direction et descend verticalement sons le rhomboide en cotovant le bord postérieur de l'omoplate pour se terminer près de son angle par plusieurs rameaux. Dans son traiet, cette artere fournit des branches aux muscles scalenes, aux splénius et trapèze ; sous le muscle rhomboïde, elle se divise eu deux branches égales, dont l'une suit le long du bord de l'omoplate le trajet vertical que nous avons indiqué tout à l'heure et finit près de l'angle inférieur de l'os en donnant ses rameaux an chomboïde et grand dorsal; tandis que l'autre, dirigée obliquement en dehors sous-l'omoulate, va se distribuer aux muscles grand dentelé et sous-scapulaire. Cette dernière branche n'est pas constante

V. Artive scapulaire inférieure ou scapulaire commune.

M. Chaussier l'appelle sous scapulaire. Vette artive, d'un volume assez considérable, naît de la partie postérieure et inféire de l'axillaire, vis-à-vis le bord inférieur da muscle
sous-scapulaire, idrigée obliquement en bas le long du bord
du sous-scapulaire, elle donne presque aussitôt trois ou quatur
branches assez grosses qui se portent transversalement, soit
aux glandes axillaires, soit au sous-scapulaire. Après avoir
donne ces rameaux, la scapulaire se divise en deux branches,
l'une descendante ou antérieure, que M. Boyer appelle scapulaire inférieure; l'autre transversale ou postérieure, que

M. Boyer appelle scapulaire externe.

La branche descendante suit le bord inférieur du muscle sous-scapulaire, entre le grand dorsal et le grand dentelé, et se divise en un grand nombre de rameaux qui se distribuent à ces muscles, au grand rond, au tissu cellulaire et à la peau;

elle communique avec la scapulaire postérieure.

La branche transverale marche de devant en arrière, entue le grand dorsal et le sous capulaire; ensuite entre le grand et le petit rond, derrière la longue portion du triceps pour gagner la fosse sous-épineuxe. Avant de s'y engager, elle donne sur le bord même de l'omplate un rameau assez remarquable qui se porte entre la peau et l'aponévrose du sous-épineux, et se divise eu deux rameaux secondaires, dont l'au descend le long du bord de l'omoplate, l'autre se ramifie sur l'aponévrose et so perd ainsi que le premier, soit à elle, soit à la peau; la brauche s'engage ensuite sous les muscles petit rond et sous-épineux, daus la fosse de même nom, remonte obliquement en haut et en arrière en donnant trois ou quatre gro-

sent : enfin elle passe sous l'acromion , traverse la fosse susépineuse placée entre l'os et le muscle, et s'anastomose avec la branche profonde de l'artère scapulaire supérieure : les veines scapulaires suivent la même route que les artères; elles sont produites par la veine axillaire.

Les artères scapulaires que nous venons de décrire, sont rarement ouvertes par l'action des corps vulnérans à cause de

leur position profonde.

VI. Nerf sous-scapulaire. Voyez sous-scapulaire.

VII. Nerf sus-scapulaire. Voyez SUS-SCAPULAIRE.

VIII. Extrémité scapulaire de la clavicule. On appelle ainsi l'extrémité externe de la clavicule, parce qu'elle répond à l'omoplate.

SCAPULO-CLAVICULAIRE, scapulo-clavicularis. On donne ce nom à l'articulation de l'omoplate ou le scapulum avec l'extrémité externe de la clavicule. Voyez CLAVICULE, tom. v. page 311.

SCAPULO-HUMÉRAL, scapulo - humeralis : qui a rapport à l'omoplate et à l'humérus. On donne ce nom à un muscle, à

une articulation et à des artères.

Le muscle grand rond est appelé par M. Chaussier scapulohuméral, parce qu'il s'étend de la partie inférieure du scapulum ou omoplate, à la partie supérieure de l'humerus. (Voyez sa Description à l'article humérus, articulation scapulo-humécale.

Les parties osseuses qui concourent à la formation de cette articulation sont, d'une part, la tête de l'humérus ; de l'autre, la cavité glénoïde de l'omoplate : l'une et l'autre sont revêtues de cartilages : un ligament glénoïdien, un ligament capsulaire et une membrane synoviale affermissent cette articulation. Voyez leur Description à l'article humérus, t. xxII, p. 4.

Artères scapulo-humérales. M. Chaussier désigne ainsi les deux artères circonflexes qui naissent de l'axillaire, et se dis-

tribuent à l'omoplate et à l'humérus.

Le même professeur appelle scapulo-huméral le nerf circonflexe ou axillaire. Voyez AXILLAIRE , CIRCONFLEXE. (M. P.) SCAPULO-HUMÉRO-OLÉCRANIEN; scapulo-humero-olecranianus;

nom que Dumas a donné au muscle piceps-brachial, parce qu'il s'attache à l'omoplate ou scapulum, à l'humérus et à l'olécrane. Voyez TRICEPS.

SCAPULO-ENGIDIEN, scapulo-hvoïdarus; pom du muscle omoplat-hyoïdien, ainsi appelé, parce qu'il s'étend entre l'omoplate et la partie inférieure, antérieure et latérale du corps de

l'os hyoïde. Voyez omoplat-hyoïdien. SCAPULO-OLÉCRANIEN, scapulo-olecranius: nom que M. Chaussier a donné au muscle triceps-brachial, parce que ses princi-

pales insertions ont lieu au scanulum et à l'olécrâne. Voves SCAPULO-RADIAL . scavulo-radialis : nom donné par M. Chaus-

sier au muscle bicens du bras, ainsi nommé, parce qu'il s'é-

tend de l'omoplate au radius. Ce muscle, appelé par Sæmmering musculus biceps brachii, est placé à la partie antérieure et interne du bras ; long , épais dans son milieu, mince en bas, ce muscle est partagé supérieurement en deux portions ; l'une , externe , plus longue, s'insére audessus de la cavité glénoïde par un tendon tiès-long, qui, après avoir contribué par sa bifurcation à former le ligament glénoïdien , se contourne sur la tête de l'humeras en s'aplatissant un peu, traverse l'articulation; place dans que gaîne mince de la synoviale qui l'empêche d'être en contact avec la synovie, s'arrondit et parvient dans la gouttière bicipitale, où la même gaîne l'accompagne, et où il descend retenu par le prolongement de la capsule fibreuse : en en sortant, il se dégage de la synoviale qui forme en bas un culde-sac , continue à se porter verticalement, s'élargit et donne bientôt paissance, en s'épanouissant, à un faisceau charnu, assez considérable et arrondi, lequel, après un certain trajet isolé, dans la même direction , se joint à la seconde portion, d'abord par juxta-position, puis d'une manière si intime qu'on ne peut les senarer.

La seconde portion du muscle, plus courte, se fixe au sommet de l'apophyse coracoïde, conjointement avec le muscle coraco - brachial; elle descend un peu en dehors en se rapprocliant de l'autre, et est charnue beaucoup plus tôt qu'elle. Le faisceau unique, résultant de la réunion des deux por-

tions, continue à descendre en diminuant de volume, et avant de parvenir au devant de l'articulation huméro cubitale, il dégénère en un tendon d'abord large, mince et caché dans les fibres charnues, rétréci ensuite, et qui, après s'être isolé, s'enfonce entre les muscles long supinateur et rond pronateur; là il donne, par son bord interne, un prolongement fibreux qui se continue avec l'anonévrose anti-brachiale; enfin, il se contourne sur lui-même, et se termine en embrassant la tubérosité bicipitale du radius.

Une capsule synoviale lache, très-mince, en général asser humide, se remarque entre ce tendon et le col du radius, el se prolonge un peu sur l'extrémité du court-supinateur.

Le muscle biceps ou scapulo-radial est recouvert en haut par les muscles deltoïde et grand pectoral, et, dans le reste de son étendue, par l'aponévrose brachiale et par les tégumens. Il est appliqué sur l'humérus, les muscles coraco brachial et brachial antérieur et sur le nerf musculo-cutané.

Ce musche (léchit l'avant-bras sur le bras, tourne la main dans la supitation, on bien fléchit le bras sur l'avant-bras, Jorsque celui-ci est fixé; enfiu il peut rapprocher l'un de l'autre l'humérus et l'omoplate dont il alfermat l'atticulation à l'aide du tendon de sa lougue portion.

Le tendon du biceps pent être piqué dans la saignée du bras, lorsqu'après avoir ouvert la veine médiane céphalique, on enfonce trop profondément la laucette. Voyez PELÉBOTOMIE,

tom. xu, p. 579.

SCAPULUM, s. m.: mot latin conservé en français pour

expiner un des os de l'épaule, l'omoplate. Foyre ce mot. Un chirurgien syant observé que l'omoplate et le bris savient été enlevés par des coups de feu, et que, malgré la pluie énorme qui est résultée de cette ablation, ler malades savient guéri, « proposé, dans ces derniers temps, d'enlever à la fois Formoplate et le bris après avoir sich el clavicale : dans le casoù un spina ventou a ecvahi toute l'épaule, c'esticidire la tête de l'hundreus, l'omoplate et tuen partie de la clavicale, cette opération hardie, pour ne pas dire davantage, necessitemit, avant tout, la ligature de l'artière sous c-lavière, etc., etc. Nous ajinons à croire qu'elle ne trouvera pas. de partisan.

SCARBOROUGH (eaux minérales de). Cette source, qui est en Angleterre, contient, d'après Lister, du carbonate de

chaux, de l'oxyde de fer et de l'acide carbonique. .

(M. P.) SCARIFICATEUR, s. m., scarificator, scarificatorium: instrument qui consiste en une boîte cubique et de cuivre, qui cache, dans son intérieur, un ressort qu'on peut détendre à volonté : sur ce ressort , sont fixés les talons de seize petites lames de lancette que l'on fait saillir sur le niveau de la face inférieure de la boite, d'une longueur facile à déterminer. Elles sortent parquatre fentes parallèles. En tendant le ressort, ces pointes de lancettes descendent, traversent ces fentes parallèles, se portent en arrière pour être cachées de nouveau. Ainsi disposé, cet instrument est exactement appliqué sur la peau ; on détendice ressort, et ces petites lames se reportent en ayant en pénétrant la peau pour se faire un passage et suivre leur direction d'arrière en avant dans l'intérieur de la boite qui les renserme. On pratique ainsi seize piqures d'un seul coup, et on ne fait pas plus souffrir le malade que chaque fois avec la laucette ou le bistouri. Cet instrument est très-usité en Allemagne et trop peu parmi nous. Lorsqu'on veut faire une saiguée locale en incisant les vaisseaux capillaires. de la pean , le scarificateur est bien préférable aux lancettes et aux bistouris dont l'application est douloureuse en ce que les. 108 5 CA

piques trop multipliées sont trop isolés et trop, distinctes, Ambroise Paré parle d'un scarificateur qui, au fiou de lancettes, avait trois rangs de roues tranchantes. Le scarificateur n'est guère en usage qu'après l'application des ventouses, BIM. Sarlandière et Demours ont fait construire, dans ces derniers temps, un instrument qui se composé de lames comme le scarificateur, et qui de plus présente une pompe aspirante, de manière que la scarification étant faite, on peut, à l'aide de la pompe, attirer une plus ou moins grande quantité de sang. Cet instrument a été proposé pour remplacer les sangs.

SCARIFICATION, s. f., scarificatio: petite incision faite à la peau avec une lancette, un bistouri, ou le scarificateur,

pour donner issue au sang ou à quelque humeur.

Après l'application des veitouses, on pratique fréquemment des searrifications pour évacer le sang. La profondeur des searifications ne doit pas excéder un quart de ligne. La pena sur larquelle on va opiere doit être tendessur une grande surface avec l'index et le pouce écartés d'une main, tandis que de l'autre on prend la lancette dont on enfonce vite la pointe huit on dix fois et plus en faisant autant de petites plates rappochées.

On a conscillé les scarifications dans l'ordématie du scrotum, des jambes, etc.; mais, dans ce cas, les petites incisions sont souvent suivies de gangrène : on leur prélère de légères mou-

chetures. Foyez ce mot.

Dans les céphalaigies qui dépendent d'un afflux trop considérable du sang ver la tèce, on fait avez avantage des scarifications sur la membrane pituitaire. Cette saignee locale et quelquefois préfeiable à l'application des sangsues au con et derrière les orelles. Al Mêrat nous a dit s'être partiquéplusieurs fois lui même de pareilles scarifications qui ont produit un sondagement très prompt dans la douleur de tête. Ce moyen très simple, et qu'on peut se procurer partout, devrait être d'un user plus facience d'ans la oratique.

Scarifications de la conjonctive. On a proposé les scarifications dans les ophthalmies rebelles, et qui ne côtent point aux saignées du bras, du pied et du cou. On a cru qu'en execçant cette saignée sur l'œil même, on réussirait mieux; pour ce effet, on a imaginé des instrumens propres à scarifier cet organe. Celui de Woolhouse qu'il appelle ophthalmozystrum, est une espéce de cuiller firée dans un manche; cette cuiller est armée de dents comme une lime, et sert à scarifier ou plutet à déchier la conjonctive de l'œil et de la panpière sur lesquels on passe cette lime. On en voit la figure dans les inse titus de chiturgie de Heister. On trouve dans le même ouvrage

selle d'une aiguille courbe et tranchante destinée au même sage. On a recommandé aussi l'emploi d'une bross formée d'un assemblage d'épis de seigle ou d'autres substances armée de pointes et cap-bles de déchirer. Ce dernier moyen est den gereux en ce que quelques parcelles peuvent se hriser, rester fixée sans la conjonctive, et l'irriter violemment.

Les chiungiens de nos jours emploient rarement les scrifications dans les ophilalimes ; il est un cas cependant où une signé locale; une scarification, ou , pour mieux dire, une existion, devient extrémement sabatier; c'estorque, malgrès le plus gands soirs, l'ophthalmie augmente an point que la comée paraît, cosme dans un enfoucement à cause du boursoniement extrême de la conjonctive; dans ce cas, en emportant avec des ciscaux courbes plusieurs portions assez considérables de la partie de la conjonctive qui forme bourrelet, ou preduit l'Artie Le plus salataire; il se fait un dégorgement subt. Cette membrane reprend sa forme ordinaire sans laisser de marques de cette opération. Forçe overtusaire.

(M. P.)

MINNUS (Johannes-zacohrs), Liber de malleolorum searificatione ex veterum sententid; in-4°. Patavii, 1583. MORLUS (Georgius), De usu searificationis malleolorum frequentissimo faud antiquos, à modernis neglecto; ju-4°. Brixiæ, 1590.

METRGER (Georgius-Baltherar) respond, WACHTER (10hannes), Thesium chinatricarum sylloge tertia de searificatione; in-40. Tubingw, 1671.

SERVOOT (obaunes-adriaines), Programma de scarificatione hydropiconum, remedio paracentesis succedanco; in 4º Ienes, 1697. STRUE (Georgius-ripestis). Dissertatio de scarificatione narium Egyp-

stati (Georgius-Friestis), Dissertatio de scarificațione narum m-gyptucă; in-§°. Halie, 1701. wartusu (augustus-ridericus), Dissertațio de scarificațione occipitis,

plurium capitis morborum auxilio; in-4°. Lipsia, 1742.

BUECHERE (Andreas-Rijas). Dissertatio de scarificatione, quatemus re

BUECHEER (Andreas-Plus), Dissertatio de soarificatione, quatenus remedio ad regressa exanthemata iterum producenda; in-40. Halæ, 1750.

SCARIOLE, s.f., cichorium endivia, L., endivia, Pharm.:

plante du genre chicerre, et nommée quelquefois chicorre cultiée ou entitée. Sa racine est ammuelle; sesteulles sont oblongue, divisées profondément en grandes lanières frisées ou créques plas ou moiss finiement selou les variées. Ses fleurs sont bleues ou blanches; les unes, sessiles dans les aisselles des rameaux; les autres, pédonnellées et solitaires. Cette plante est cultivée dans les jardins depuis très-longtemps sans qu'on settle bien que pay elle est originaire.

La scariole est moins amère et d'une saveur plus agréable que la chicorée sauvage, ce qui la fait préfeier à cette dernière comme herbe potagère. On mange ses feuilles crues et en salade, ou cuites et apprétées de différentes manières : pour les rendre plus tendres et pour qu'étles soient plus agréa-

bles au gont, les jardiniers les font étioler; ce qu'ils appel-

Comme aliment, elles convienment aux personnes qui ont le ventre paresseux, à celles qui sont pléthoriques et qui n'ont pas besoin d'une nourriture trop succulente : autrement on ne fait point usage de la scariole en médecine : comme médicament, on lui préfère généralement la chicorée sauvage,

On donne encore le nom de scariole à une espèce de laitue.

l'actuca scariola. Il en a été parlé, tom. xxvii, p. 190. (LOISELETE DESLONGCHAMPS of MARODIS) SCARLATINE, s. f., scarlatina : genre de maladie qui,

dans la Nosologie naturelle de M. Alibert, appartient à la

famille des dermatoses.

C'est une phlegmasie cutance qui consiste dans l'éruption de taches plus ou moins larges, et de la couleur du cinabre on de l'écarlate, qui paraît propre aux enfans, affecte rarement deux fois le même individu, et peut se transmettre par contagion d'une personne à une autre, régner épidémiquement, ou bien survenir indifféremment en tout temps et en tout lieu, par des causes individuelles indépendantes d'aucune influence épidémique.

Elle a recu différens noms : morbilli confluentes, de Morton: rubeolæ rossalia, d'Hoffmann: morbilli ignei, ignis sacen, de Zacutus Lusitanus; scarlatina synanchia, de Sauvages, Vogel et Cullen : febris scarlatina . des Latins : enfin . fièvre rouge, de la plupart des nosologistes, qui en ont fait un genre particulier dans la classe des maladies exanthématiques, à côté

de la rougeole, de la variole, etc.

La searlatine, sur l'origine de laquelle on n'a aucune donnée certaine, que les anciens paraissent n'avoir pas eu l'occasion d'observer, puisqu'on n'en trouve aucune description dans leurs écrits, pas même dans ceux d'Hippocrate, qui prêtent tant à l'interprétation : dont l'existence ne nous a été révélée. suivant l'opinion la plus généralement admise, qu'en 1578, par Jean Covitar, médecin de Poitiers, sous le nom de fièvre pourprée, épidémique et contaziense; que Mortou a confondue avec la rougeole et Tissot avec l'esquinancie; que Sydenham, et après lui Sagar, Sauvages, Vogel, Frank, Cullen et presque tous les nosographes ont appelée fièvre scarlatiné ou escarlatine; cette maladie, dis-je, u'a été bien décrite que par Dehaen, Rosen, Storck et le professeur Pinel. A la vérité, ce dernier l'avait pendant longtemps regardée comme symptomatique et concomitante d'une inflammation de la gorge; ce n'était, suivant lui, qu'un épiphénomène de l'angine; mais l'ayaut ensuite étudiée avec plus de soin, il lui a reconnu tous les caractères d'une affection essentielle, d'une phleg-

masie idionathique bien distincte des autres exanthèmes, et l'a raugée, dans les dernières éditions de sa Nosographie physiologique, dans le troisième genre du premier ordre de la

denvième-classe.

M. Bateman, médecin anglais, dont le petit ouvrage sur les maladies de la peau vient de recevoir les honneurs de la traduction, en a parlé d'une manière si inexacte, qu'on croirait volontiers qu'il n'a jamais vu cette maladie, quoiqu'elle se présente si souvent dans la pratique. M. le docteur Voisin, de Versailles, dans sa Thèse inaugurale, a savamment disserté sur sa cause première, et en a rapporté plusieurs observations, qui ne laissent rien à désirer sous le double rapport de la précision et de la vérité; enfin, Vieusseux de Genève qui, dans son Mémoire sur l'anasarque, à la suite de la fièvre scarlatine, a appelé l'attention des praticiens sur les dangers attachés à la dernière période de cette phlegmasie éruptive, a donné d'excellens préceptes pour les prévenir, en indiquant les moyens les plus propres à les combattre,

Causes. Il est bien difficile de dire quelles sont les causes spécifiques ou déterminantes de la scarlatine autres, que l'infection et la contagion. Il est cependant constant qu'elle se déclare quelquelois spontanément, mais plutôt pendant les chaleurs d'un été très-pluvieux que dans le cours d'un hiver très-froid : dans les pays voisins d'eaux marécageuses que dans des lieux élevés: plutôt chez les personnes d'un tempérament lymphatique qui ont peu de forces, menent une vie oisive, sedentaire, que chez celles qui sont douces d'un tempérament sanguin, fortes et très-actives. Mais toutes ces influences suffisent-elles pour produire une éruption idiopathique de cette nature, et ne peuvent-elles pas également donner lieu à des dartres, à la miliaire et à une foule d'autres maladies ? Tout ce que l'on sait sur le caractère particulier de celle qui nous occupe, se réduit donc à ceci : qu'elle donne aux corps qu'elle affecte la propricté de fournir des principes propres à se développer dans d'autres corps aussitôt que le contact médiat ou immédiat aura lieu entre eux; que ces principes peuvent aussi être transportés à une certaine distance par l'air ambiant; que quelquefois elle paraît déterminée par un virus particulier spontanément développé et passagèrement répandu dans l'atmosphère; enfin, qu'on n'a pas encore constaté si elle pouvait se transmettre d'un individu à un autre par l'inoculation, comme la variole, la rougeole, etc.

Quoi qu'il en soit, la scarlatine est, comme nous l'avons déjà dit, une maladie de l'enfance ; néanmoins elle n'épargne pas toujours les adultes; les vieillards même n'en sont point exempts. Mais je ne crois pas qu'il y ait des observations qui

constatent que le fictus peut en être ateint dans le sein de si mère. Elle attaque les deux sexes; les fammes pourtant y paraissent plus sujettes que les hommes. Elle survient dans toutes les saisons, lorsqu'elle est épidémique; autrement on ne l'obsave guère qu'au printemps et pendant l'été, quelque fois aussi en autonne. Elle n'affecte ordinairement qu'une seule fois dans la vie; mais il n'est pas sans exemple qu'une seconde éruption, et même une troisième, soient surveueus et aient parcouru leurs périodes avec la même régularité que la première.

Eymptômes. La scarlatine, ainsi nommée à cause de la couleur écarlate des taches qui la caractérisent, est précédée d'un mal de tête violent et soudain , d'un sentiment général de malaise, de frissons avec des alternatives de chaleur. La gorge est douloureuse et la déglutition difficile : il v a soif , anorexie et sièvre plus ou moins forte; quelquesois léger délire, et presque toujours chaleur âcre à la peau. Tous ces symptômes précurseurs augmentent d'intensité jusqu'à la fin du deuxième ou au commencement du troisième jour, qui est l'époque de l'éruption. Alors on voit la peau se tuméfier; elle devient le siège d'un léger prurit; le visage d'abord, puis le cou, la poitrine, et successivement les membres supérieurs et inférieurs, se couvrent de taches rouges et assez larges, qui, séparées dans leur origine, ne tardent pas à se réunir, et l'on dirait réellement, comme l'a observé Huxham, que le corps a été harbonillé avec du suc de framboises. J'ai été franné une fois de cette analogie sur un jeune homme héminlégique, chez lequel l'efflorescence n'eut lieu d'abord que du côté non affecté, On eût dit que la ligne médiane avait été tracée avec un pinceau, et que la maiu chargée de ce travail ne l'avait suspendu que pour avoir le temps de préparer de nouvelles couleurs : eu effet, deux jours après de semblables taches commencèrent à paraître sur la moitié du corps qui était frappée de paralysie; mais elles furent plus pales, moins prononcées et moins nombreuses que du côté opposé. J'ai recueilii cette observation à l'hôpital Saint-Louis; elle est très curieuse, et prouve que la nature n'exécute pas régulièrement, si je puis m'exprimer ainsi, les fonctions pathologiques sans un certain degré de force et d'énergie.

Octs dans cette même période que le gonflement des tégumens devient plus sensible, suttout aux pieds et aux mains; que de petits pionts rouges paraissent quélquefois sur la conjonctive, et qu'il s'en manifeste aussi sur la membrane muqueues des levres et de tout l'intérieur de la bouche. Du quatrième au sixième jour, la couleur des taches passe du rouge écarlate au rouge foncé. Perseue vollet. A la fui du sixième.

elles commencent à pâlir, la tête est débarrassée, le mal de gorge n'existe plus. La fièvre diminue graduellement, et vers le septième, le plus ordinairement, la maladie paraît entièrement terminée.

C'est à cette époque que commence la desquamation; elle consiste dans l'exfoliation de l'épiderme, qui se détache de toute la surface du corns en écailles farineuses, excepté des mains et des pieds ; d'où il s'enlève par plaques de grandeur variée. Quelquefois un doigt entier se dénouille d'un scul et même morceau, qui tombe comme tomberait le doigt décousu d'un gant. Dehaen dit avoir vu les ongles se détacher avec l'éniderme. Ordinairement ce phénomène s'accompagne de sueurs très-abondantes, de changement dans les urines, qui deviennent rougeatres et ressemblent, comme l'a remarqué Rosen de Rosenstein, à de l'eau dans laquelle on aurait lavé de la viande crue. Souvent aussi on observe des déjections alvines ou des hémorragies qui paraissent opérer de véritables crises. l'endant cette période, la peau est extraordinairement sensible et le prurit très-incommode, parce que la chute de son épiderme a laissé à pu les éminences papillaires du derme, dont la sensibilité exquise a besoin d'être tempérée par que enveloppe extérieure. Aussi ce sentiment douloureux. qu'occasione le seul contact de l'air atmosphérique, existe-t-il jusqu'à ce que la membrane épidermoïque soit régépérée.

"salais cette desquamation, qui est un effet, une suite infviable de l'inflammation du réseau ou tisso réticulaire, n'a pas me durée déterminée comme les antres périodes; elle conlume pendant plus ou moins de temps, selon que l'éruption a de plus ou moins abondante et le gonflement plus ou moins considérable; néammoins, elle est ordinairement achevée du vignt-tiquième au trentième jour de l'invassion de la ma-

ladie.

Le vulgaire, qui croit qu'il n'y a plus de danger pour le malade des que l'exfoliation de l'épiderun councure, se tompe grossièrement, et c'est préciséement le moment où lés canites doivent être plus vives. Car si dans les deux premières périodes de la scarlatine, l'esquinancie dont elle s'accumpage presque tonjours est guel-quéolis inquiétante, souvent la desquanation est saivie d'hydropisie, accident beaucomp plus redoutable, quoi qu'en disent certains anteurs, que l'indianmation gutturale. Elle s'annonce par une prostration extrêmé des forces unsculaires par un abattement noral très-guand et une tristesse profonde; par la perte du corpt, mais particulièrement dans les régions dorsale et lombaire; par une abdificatié exténe de respire; enfin, par auge toux faigante et difficaté exténe de respire; enfin, par auge toux faigante et

un teniment de gène, d'anxiété dans la région précordiale. Le malade n'a pas d'appéitt, il ne transpire plus, ses urines déviennent rares et foncées en couleur, presque noitètres il a un pouls petit, fréquent, tamulteux, sa peau se décolore et se refroidit, tout annonce que cluz lui le système l'umplatique est frappé d'inertie; on le croyait guéri, et dons peu, s'il n'est mort, il sera méconanissable.

C'est par la face que commence l'odématie, qui va bienulé masquer tous ses traits, changer toutes ses formes. Les paupières se tumefient, les joues sont pendantes. Déjà aussi le doigt appuyé sur la peau des pieds, autour des malléoles, y causeune dépression qui ne s'efface que lentement. Les james, les cuisses et les parties génitales ne tardent pas à s'odématier; tout le tissu cellulaire sous-cutaué s'inflitre. Dans peu, le

eorps a presque doublé de volume.

· Dans cet état , tout espoir n'est pas perdu , la pature , le médecin peuvent encore triompher ; mais si la force de réaction n'est pas très-grande, si les médicamens ne sont pas prountement et sagement administrés, le malade s'affaiblit de plus en plus, ses yeux deviennent ternes et larmovans, ses urines ne coulent plus que rarement et goutte à goutte : on voit se manifester les signes d'un épanchement dans l'abdomen, la poitrine ou le cerveau : le ventre est distendu , la suffocation immiuente, ou bien le cerveau est fortement comprimé; il y a assoupissement comateux. Ces accidens angmentent avec rapidité, et en peu de jours la vie s'éteint. A l'ouverture du cadavre, ou a souvent trouvé des traces d'inflamination dans la plèvre . le péricarde . l'arachuoïde ou le péritoine : mais d'autres fois il n'en existait aucune, et l'épanchement paraissait dépendre de la diminution plutôt que de l'accroissement de la contractilité fibrinaire des vaisseaux lymphatiques et sanguins : dans ce dernier cas, le liquide épanché était surchargé de flocons d'un aspect laiteux et diversement altéré dans sa couleur; tandis que dans l'autre , c'est-à dire lorsque l'hydropisie dépendait de la phlegmasie d'un organe interne, il était diaphane et incolore, comme l'a aussi remarqué Bichat.

La scarlatine, dont nous avons tracé le cours ordinaire est, comme toutes les philegmasies aigués, squitet à des anomales, sa marche peut être dérangée, troublée par mille circonstances dépendantes, soit de l'âge, du tempérament et de la constances tout au sujet affecté, soit de la nature particulière de l'épide mie régnante, ou du mode de traitement qui a été adopté.

Ces raisons expliquent suffisamment les différences, et quelquefois même les contradictions que l'on remarque dans la description de cette maladie par des auteurs qui, les uns la regardent comme étant toujours bénigue, ne méritant que peu SCA :

d'attention, les autres comme constamment très dangereuse, et exigeant beaucoup de soins, beaucoup de précautions.

La vérifices que la scarlatine n'est pas par elle-même une afection très grave, et qu'ellen devient funeste que lorsqu'elle se complique avec des inflammations internes très -étendues, velleque la gastite, la gastro-enérite, la performante, l'angine, le croup on la frémèse philemasses qui es sont cependant pas topionsmortelles, mais d'autant plus faciles à se déclarer, que le système régumenter, siège actuel d'une font entratation, est douc d'une sensibilité très-vive qui le met en rapport direct avec tous les systèmes et organes de l'économie, mais particulièrément avec cau de la vie d'assimilation, à la tête desquels il faut placer les membranes rauqueusses des voics digestives.

Disons néanmoins que ces complications n'ont guère lieu que dect les individus dejà avancés en âge, l'éruption à la peau, êant chez eux beancoup plus difficile à s'établir, ou bien chez des enfans d'une mobilité extréme, et chez ceux qui sont afliblis par une maladie chronique, et que le plus souvent elles proviennent d'une imprudence commiss par, le malade, d'un

écart dans son régime.

Vieuseux de Genève assure, pout-être un pou trop généralement, que l'hydropisie est toujours le résultat de l'impressina d'un air froid sur le corps au moment de la desquamation. Ou doit éprouver, quelque craines sur l'issue dece exanthème, poutet se lois que des sy aptômes précureurs sont très-inteuses; que la chaleur de la peau est brâlante; que la fièvre est vioiente et le délire continus ç que l'eruptiou a lieu trop tot, c'estàdire avant le deuxième jour; que la cardialgie, la soffet l'anocetie subsistent après l'apparition des taches rouges, et enfin que la bouffissure de la peau est nulle on presque nulle au moment de l'efflorescence et de la desquamation.

Diagnotic. La scarlatine a été confondue pendant très-longtupes, et par d'habiles médicain, avec la rougode : voyans donc quelle analogia et quelle différence existent entre ces deux maladics érupitves. Dans l'une et l'autre il y a une période d'incubiton qui est marquée par un malaise général, des manx de tèle, «des frissons, de la claiteur et de la flèvre; mais ces préludes sont, dans la rougoela, accompagnis d'une toux séchect fréquente, d'une vive inflammation de la conjoncive et de vonsissemérs bileux qui ne s'observent pas dans in surfatine. Dans celle-ci les taches sont larges, peu proémiments, leur couleur est d'un rouge vermelt; d'abord diminnées, on les prendrait pour des pinfères de puces; elles se rapprochent ensuite, et les incievalles qui les separent sontangulaires

et non colorés. Toutes deux sont contagieuses, il est vrai,

mais la rougeole plus évidemment que la scarlatine.

Il n'est guère poisible de prendre une éruption militaire pour la scarlatine, parce qu'il y a trop de différence cutre les pus tules saillantes, arrondies, quelquefois rouges, mais presque toujours blanches de l'ane, avec les plaques larges, irrègulères, d'un rouge vil et comparables à des framboises écrasées de l'autre. A plus forte raison, est-il facile de distinguer cette dernière de la variole qui a bien à peu près les mimes symptômes précurseurs, si on en excepte cependant les douleurs à l'épigastre et les vomissemens, mais qui est caractérisée par l'apparition de petits boutons rouges qui ne tardent pas à blanchit et à suppuer.

Un oil peu execcé pourrait peut-être se méprendre sur la nature de certaines taches qui surviennent la peau dans quelques cas d'affection syphilitique; mais outre qu'elles ont une couleur particulière qui est celle du vieux cuivre, elles neson jamais précédées de fièvre, de sueurs et de divers symptôme de philogose des membranes imaqueuses, comme cela a lieu pour les exauthèmes essentiels, et d'ailleurs il est bien rar qu'il n'y aitpa d'autres iodices de l'infection vénérieune.

Les médecins qui ont pris l'efflorescence scarlatine pour un épiphénomène de l'angine très-intense, out été trompés par la coexistence assez fréquente de ces deux affections : mais je crois qu'il en est peu aujourd'hui qui commettraient encore cette erreur. Ceux là ont une manière de voir bien plus fausse encore et bien plus difficile à expliquer, qui pensent que ce ne sont pas les taches de la peau ni même la desquaniation qui caractérisent la scarlatine, mais que la fièvre seule est essentielle. De nos jours, il n'est plus permis de raisonner ainsi, et l'on sait à quoi s'en tenir sur les prétendués fièvres essentielles : mais pour ne pas m'éloigner de mon sujet, je me bornerai à affirmer qu'il n'y a pas plus de scarlatine sans apparition de taches à la peau, sans éruption en un mot, que de varioles sans pustules, saus boutous, et que les frissons, la chaleur du corns, l'accélération du pouls, les vomissemens et le mal de gorge ne sont pas plus des signes caractéristiques de l'une et de l'autre de ces deux phlegmasies, que les douleurs des lombes, la difficulté d'uriner et la démangeaison à l'extremité du penis n'indiquent d'une manière certaine la présence d'un calcul dans la vessie. Il est donc évident que dans l'opinion contraire on ne sait pas se rendre compte de la série de phonomenes morbides, qu'on prend l'effet pour la cause. Le docteur Rosen de Rosenstein rapporte à l'appui de la sienne une observation qu'il croit très-concluante (Traité sur les maladies des enfans), traduit du sucdois par le docteur Lefèvre de Villebrune, pag. 2831

« Un enfant, dit-il, s'est tiré de cette fièvre sans éruption dans une maison où il v en avait trois de malades: deux eurent une fièvre rouge bien caractérisée l'un après l'autre ; le troisième eut le même mal de gorge, même dégoût, des vomissemens, des frissons, des chaleurs, ensuite il sua tres-fort pendant un jour, et tout se passa ainsi pour lui », Que prouve ce fait, sinon que ce troisième enfant eut une irritation, une légère inflammation de la gorge et de l'estomac, en même temps que ses fières ou amis étaient atteints d'une phlegmasie cutanée scarlatine? Les indispositions de cette nature ne sont pas rares dans le premier âge, époque où la fièvre s'allume et s'éteint facilement, où peu de chose détermine des vomissemens, où les maladies sont de courte durée, et se terminent souvent pardes sueurs abondantes. D'ailleurs le docteur Rosen de Rosenstein nous dit bien que ces jennes ecus étajent dans la même maison: mais il ne nous apprend pas s'ils cohabitaient, s'ils couchaient ensemble, s'ils se touchaient enfin : circonstance du'il importait, ce me semble, de ne pas laisser ignorer.

Variétés. Les aufeurs ont établi plusieurs variétés de scarlatine, fondées, les unes sur la nature et l'intensité plus on moins grande des symptômes précurseurs et concomitaus, les autres sur les diverses complications qui peuvent survenir pendant son œurs. De la la scarlatine béniene ou matième, simule ou

compliquée , miliaire ou angineuse.

Pariste Édujare. Elle parcourt régulièrement sestrois périodes ; celle de l'uncubation, qui me dure que deux jours ou trois su plus, est suivie de l'éraption des taches qui se fait sans trouble dans les principales fonctions de l'économie, sans une excitation bien grande des propriétés vitales, sans beaucoup de violence dans les symptômes de la philogose des membranes mupuenses. La desquamation qui marque la troisième, et dernième période arrive vers le sixièmeet septième jour, quelquefois plus tard; elle a lieu avec la cessation de la fièvre, du mal de gunge, de la ciphalaligie, avec le retour des forçes, de l'appitut et de la galté; toutes les sécrétions se font bien, le malade est convalescent.

Variété naligne. Au lieu de se terminer toujours heureusement comme la précédente, celle-ci est au contaire souvent mortelle. C'est elle que l'on voit régner épidémiquement; c'est elle que Cillé ue t la plupart des auteurs outappelée scariatine amonales, scarlatine angueuse, scariatina cyranchicas, scarlatina anginosa. Elle débute par une feiverteis sique, une chaleur mordicante à la peau, une oriphalalgie accablante, une soff mertinguible et un sentiment de constriction et de séchereise dans l'arrière-bouche; l'éruption a lieu, mais elle a lieu plastard q'al Produiner, le troujème et quelquetois même le quatrième jour; les taches ont une couleur moius prononcée ; elles disparaissent bientôt pour reparaître ensuite quelquefois pour toujours . d'autres fois pour quelques heures seulement. La peau est brûlante ; le pouls bat de 130 à 135 fois par minute chez les cufans, et 120 chez les adultes; la déglutition devient sinon impossible, au moins très-difficile, très-douloureuse ; il se forme des escarres gangréneuses sur les amygdales singulièrement gonflées; tout annonce une inflammation excessive non-seulement des membranes muqueuses des voies digestives , mais de tout le système circulatoire lui-même ; on voit battre les carotides; les yeux sont très-rouges ; la physionomie est inquiète, effravée : le volume de la face paraît augmeuté ; elle est rouge partout. Bientôt, si on n'y porte prompt remède. le désordre s'établit dans les fonctions intellectuelles ; le coma alterne avec l'agitation ; il v a dyspnée . suffocation ; la langue est plus grosse que dans l'état naturel, quelquefois tremblante presque toujours sèche et apre ; les dents se couvrent d'un euduit fuligineux. de même que les lèvres ; les forces s'affaiblissent ; la desquamation ne s'effectue pas ou ne s'effectue qu'incomplétement et par partics. Souvent le malade expire au milieu des souffrances les plus aigues, d'autres fois il languit pendant longtemps, et s'il revient à la vie, c'est à force de soins, et en suivant un très-bon régime.

Frank appelle seardaline miliforme on militaire, celle dont less taches moin stendues son plus nombrease. Cette distinction o'est d'aucane importance pour la pratique, ou peut en dire quature le la seardatine porregiaeux de Sydenham qui est caractérisée par l'apparition, la manifestasion de l'efflores cence jusque sur le cair chevelu, ou même par une érupidin plus forte, plus marquée-flèque sur les autres parties du corps. Ces exemples sont rares; Cellen avoue s'en avoir jamais resucentre; s-bien d'autres n'en parlent pas du tout. Dans tous les cas, cette particularité ne doit pas, je ponse, influer beaucoups.

sur le caractère de la maladie.

Traiement. Existe-til des remèdes uniquement propress combattre la seriatine ? Non, ans doute, pas plus qu'i n'en existe pour guérir la variole, la rougeole, etc. Il y a des jindiections différentes à remplir, suivant l'innensité de la maladie, ess complications, l'époque de l'année où elle s'évit, et surtout suivant l'âge et les forces du malade. Que faut-il done penier des prétendus spécifiques préconisés pur les Auglais, et de cetui d'Anbemann dont uous parlerons tout à l'heure?

Dans son état de simplicité, et lorsqu'elle s'annonce avec tous les symptômes d'une philegmasic modérée, bénigne, on doit s'en tenir aux boissons délayantes et légèrement diaphorétiques, telles quie les infusions de leurs de violette, de sus 5CA 129

reau, de coquelicot ou de bourrache, agréablement acidulées avec les sirops de limons, de groscilles ou de vinaigre: On prescrit la diète, et on place le malade dans une température de quatorze à quinze degrés : c'est-à-dire qu'il faut chauffer sa chambre en hiver, et y faire évaporer de l'eau en été. On lui conseille de ne pas sortir, pour peu qu'il fasse froid, avant quinze jours ou trois semaines. Mais si ces moyens suffisent pour faire parcourir à la scarlatine ses diverses périodes avec régularité quand, comme nous venons de le dire, tout annonce de la régularité et une sage mesure dans les phénomènes morbides, il n'en est pas de même lorsqu'elle débute avec tous les signes d'une irritation très-grande dans tous les systèmes, d'une forte inflammation gutturale; il convient alors d'avoir recours aux saignées. La phlebotomie est quelquefois nécessaire chez les sujets sanguins et un peu avancés en age; mais le plus ordinairement l'application des saugsues suffit pour dissiper les craintes, et prévenir les accideus. On insiste aussi davantage sur l'usage des boissons rafraichissantes et antiphtogistiques; on garnit le cou d'un cataplasme émollient, on prescrit des bains de pieds sinapisés. On ne donne rien à manger. Si, malgré ces soins, le mal de gorge augmente, et que la fièvre ne diminue nas, on reitère la saignée locale. On fait mettre les pieds à l'eau, avec la précaution de bieu convrir le reste du corps; on continue les gargarismes adoucissans préparés avec de l'eau d'orge et du miel, ou bien avec du lait et des figues.

Pour s'opposer à la formation des escarres gangcéneses des amygdales, il est quelquefois uitle de pratiquer des saignés de pieds, et toujours très essentiel de ne pas suivre les conseils de ces praticiers, qui , faute des étre reude compte de cet épiphénomies, recommandent l'usage des toniques, des excitans générux, qui sjouent encore à l'irritation déjà trop considérable. Il est beaucoup plus convenible de ne donner au malade que des tiannes ratrachissantes, de ne pas s'écarter du tutiennen antiphiogistique, de preserire les gargarismes al-coulisés et camplirés. Je n'en dirai pas autant det vésicatoires placés au devant du cou; ils sont souvent suivis de bons effets en déplacent l'irritation, en appelant à l'extérieur une affec-

tion qui exerçait ses ravages à l'intérieur.

Si, au commencement de la maladie, il y a des signes d'embarras gastrique, il sera bien d'administrer un vomitif; on choistira de préférence l'ipécacuanha, parce qu'il a la propière de provoquer la transpiration. D'ailleurs, il fatiguerait moins l'estomac, si d'éjà il était disposé à s'enflammer; on doit d'autant moins craindre d'emplogre ce moyen que souvant l'a dissipé l'esquirancie, Des légers laxatifs conviennent

également dans ce cas. Le docteur Hamilton conseille le calomel (proto-chlorate de mercure) je suis de son avis suis il faut le donner à bien petites dosse, et ne jamais oublier que des purgations trop fortes pourraient occasioner la diarrhée, qu'il ne serait pas facile ensuite d'arrêter, même en apposant quelques sangues au fondement.

Lorsque le pouls est petit et serré, que l'éruption a de la peine à s'éablir, et que le malade accuse des douleurs aux vives dans les entrailles, rien n'est plus à propos que de le plonger dans un bain chaud de vingt-ept à ving-t-uit degrès, de le placer ensuite dans un lit, et l'y couvrir légèrement pour favoirser la transpiration, que l'on peut encore provoquer par de légères frictions séches sur toute la surface du corps, et cuefique susses d'une infusion de tilleul que d'entilles d'oragen.

Les Anglais emploient les bains froids, les affusions et les lotious d'eau froide pendant que la peau est brûlante et rouge comme l'écarlate. Les docteurs Withering, Curie, et, à leur imitation, le docteur Bateman, indiquent ces moyens comme infaillibles, comme les meilleurs diaphorétiques que l'art possède, dont l'efficacité est constante et l'innocuité bien prouvée. Peut-on raisonnablement partager l'opinion de ces messieurs, et adopter sans crainte leur methode curative? Je ne le pense pas , et, quoi qu'en dise le docteur Bateman ; cette pratique n'est pas très - rationnelle ; si nous convenons qu'elle peut avoir été suivie de quelques succès sur des suiets d'une forte constitution, chez lesquels le principe de réaction pouvait se déployer avec toute l'énergie convenable, et résister aux premiers effets de ces applications froides, hous ne craignons point d'avancer qu'elles ne sauraient être que nuisibles à des individus faibles et atteints d'une phlegmasie interne. Ainsi la prudence yeut qu'on n'y ait recours qu'avec la plus grande circonspection, lorsqu'on n'a rien à redouter du reflux des liquides de l'extérieur dans l'intérieur, et qu'on juge le malade assez fort pour résister au froid glacial, au resserrement subit qui suit immédiatement l'emploi de ces moyens essentiellement perturbateurs, et par conséquent plus propres à combattre des affections chroniques que des maladies aigues.

Mais c'est principalement pendant l'exfoliation de l'épiderme qu'il fast se montrer médecia sage et prudent; évite avec le plus grand soin tout ce qui poutrait modifier d'un mainler trop forte et trop soudaine la sensibilité des diven tissa-ve organes de l'économie vivante, et surtont du système tégementare. Celui-ci, privé par la desgamation de la membrane presque inouganique qui potége ses papilles nervéuses coutre l'action des agens extrieres, devient le siège des sensations les plus vives, souvent les plus douloureuss; Pexhalation et l'absorption ne s'éflectuent plus compte à l'or-

dinaire : le cours des fluides dans les vaisseaux capillaires est interverti; ses connexions sympathiques avec les viscères sont troublées: de tous ces dérangemens naissent des affections secondaires plus ou moins graves, dont nous avons dejà parle. et nous avons dit que la plus fréquente comme la plus redoutable était l'anasarque. Pour la prévenir, on recommandera au malade ou plutôt au convalescent, car, à cette époque, il ne souffre plus, il dort et mange bien, il reprend déià des forces: on lui recommandera, dis je, de ne pas s'écarter du régime qui lui a été prescrit, et qui consiste à ne pas satisfaire entièrement le besoin qu'il éprouve de mauger, et à ne faire usage que d'alimens de facile digestion : de garder la chambre encore une quinzaine de jours si c'est l'été, et un mois si c'est Phiver-

S'il est mou, d'un tempérament lymphatique, ou fera bien, comme le conseille Rosen de Roseinstein, de frictionner son corps une ou deux fois le jour avec des flanelles imprégnées d'eau ou d'alcool aromatique. Les bains chauds à vingt-neuf ou trente degrés conviennent également : ils facilitent le cours des fluides dans les vaisseaux; ils provoquent la diaphorèse. Si, quoi qu'on ait fait, on n'a pu prévenir la stagnation de

la lymphe; si l'œdeme, si l'auasarque s'annoncent, on aura recours aux boissons chaudes, diaphorétiques et diurétiques; aux infusions un peu fortes de fleurs de sureau , de scabieuses de bardane, édulcorées avec l'oxymel scillitique pour tacher de ranneler à la fois l'excrétion cutanée et celle des voies urinaires. On ajoute anssi quelquefois à ces tisanes de l'acétate d'ammoniaque, vingt ou trente gouttes par pinte. Les médecins allemands conseillent souvent de l'eau chaude

coupée avec du lait.

Nous avons parle des remèdes spécifiques que quelques praticiens prétendaient avoir trouvés, les uns pour préservor. les autres pour guérir de la scarlatine. En effet, le docteur Hahnemann assure que la belladone jouit de la premiè e de ces propriétés, et le docteur Brathwite de Londres préconise le chlore comme un remede souverain, et qui suffit lui seul pour opérer la guérison de la scarlatine, quel que soit son caractère. Voici sa formule :

On mêle par agitation deux gros de chlore (gaz muriatique oxygéné) dans huit onces d'eau distillée. Cette dose est pour un enfant de quatorze à seize ans, et doit être prise dans l'in-

tervalle de douze heures.

Nos lecteurs sauront sans doute la foi qu'ils doivent ajouter à de pareils remèdes.

Nous terminerons en indiquant les précautions à prendre dans le cas d'épidémic. Elles sont les mêmes pour la scarlatine

que pour la variole, la rougeole, la peste, et enfin toutes les autres maladies de ce genre. Il convient d'isoler les nersonnes qui en sont atteintes, de ne pas laisser approcher d'elles celles qui sont saines, et surtout quand elles sont plus ieunes; car une chose digne de remarque et bien difficile à expliquer, c'est que tous les virus contagieux en général paraissent avoir d'autant plus d'activité, que l'individu d'où ils émanent, qui l'a élaboré pour ainsi dire, était plus âgé que celui qui s'y est exnosé.

Si l'on est obligé d'en réunir plusieurs dans la même chambre, on aura soin d'y renouveler l'air de temps en temps, et de manière à ce qu'il ne vienne pas frapper directement les malades. S'ils sont en grand nombre, on fera les fumigations de Guyton - Morveau, en versant six parties d'acide sulfurique étendu de quatre parties d'eau sur un mélange de quatre parties de chlorure de sodium, et de deux parties de peroxyde de manganèse; on place le vase sur la cheminée, et l'on agite le mélange une ou deux fois le jour au moven d'une

cuiller ou d'une spatule. On ne sait guère au juste l'époque à laquelle la scarlatine cesse d'être contagieuse, mais il est prudent de la regarder

comme telle jusqu'à la fin de la troisième semaine. (JANIN DE SAINT-JUST)

SCHMIDT, Epistola de febre scarlatina; in-4º. Hannovera, 1753. вовника (rhilippus-adulphus), Dissertatio de febre scarlatina, epidemice hactenus grassante; in-4°. Hala, 1764.

BAUMER (Johannes-cuilielmus), Dissertatio de febre rubrá; vulgo scarlatina dicta; in-4°. Gissæ, 1775.

PLENCIZ (Marcus-Antonius), Tractatus de scarlatina; in-8º. Vindobona, . 178n.

MOLL, Dissertatio de febre scarlatina anginosa; in-4º. Harderovici, 1981. WEDEMEYER, Dissertatio, Historia scarlatina nuper Gottinga grassata; in-4º. Gottinga. 1785.

LUTHER, Dissertatio de scarlatina maligna; in-40. Erfordiæ, 1777. - Dissertatio de epidemia scarlatina, Saalburgi grassata; in-40. Erfor

diæ, 1786. THOMANN, Dissertatio. Historia epidemiæ scarlatinosæ Groninganæ, anni

- 2553 .

1786; in-4". Groninga, 1787. UBERLACHER (Gregor.), Abhandlung vom Scharlachfieber; c'esi-à-dire, Traité de la scarlatine; in-80. Vienne, 1789.

ACREL (oluf), Dissertatio de febre scarlatina; in-8º. Upsala, 1791. BRUDLY, Dissertatio de discrimine, quod scarlatinam et cynanchem ma-

lignam intercedit; in-8º Edmburgi, 1791.
coventat, Dissertatio de scarlatina synanchica; in-8º. Edimburgi, 1791.

BAKEN, Dissertatio de febre searlatina; in-40. Gottingæ, 1791.

BLACRE, Dissertatio de febre scarlatina; in-8º. Edimburgi, 1793. OTTO (Adulphus-Goillelmus), Dissertatio. Observationes in tres scarlatinas epidenticas; in-4º. Francofurti ad Viadrum, 1793.

MACHUI, Dissertatio. Scarlatina et intumescentia totius corporis ul se-

quela scarlatina; in-4º. Francofurti ad Viadrum, 1797. FISTULLET (cabriel), Dissertation sur une scarlatine angineuse qui a régné épidémiquement à Langres, dans le courant de l'an 1x; 63 pages in-8°. Paris, an x.

Pans, an x.

Hansemans (samuel), Heilung und Verhuetung des Scharlachfiebers;

cest-à-dire, Traitement et prophylactique de la scarlatine; in-8°. Gotha,

LYNCH, Dissertatio de searlatina anginosa; in-8°. Edimburgi, 1802.
KRETSIG (Friedrich-Ludwig), Abhandlung ueber das Scharlachfieber;

c'est-à-dire, Traité de la scarlatine; in-80. Leipzig, 1802.

FRATT (E.), Practical information on the malignant searlet fever; c'est-àdire, Rapport pratique sur la fivere scarlatine maligne; in-8°. Londres, 1802. neuroseq no La ROSERMINER (1.7. c.), Recherches sur la scarlatine aginence, contenant l'histoire de l'épidémie scarlatine qui a régné à Vire, dans les années 1800 et 1801; in-80. Parti.

Stauve (christian-august), Untersuchungen und Erfahrungen ueber die Scharlachkrankheit; Cest-à-dire, Rocherches et experiences sur la scarla-

tine; in-8°. Hanovre, 1803.

ELECKBURN (william), Facts and observations concerning the prevention and cure of scarlet fever; c'est-à-dire; Faits et observations sur les moyens de prévenir et de guérir la scatlatine; in-80. Londres, 1803. et expet. (pudw.-willh-christoph.). Abhandlune vom Scharlachausschlage;

caret (todw.-with.-christoph.), Abhandlung vom Scharlachausschlage; cet-à-dire, Traité sur la scarlaine; in-8°. Goettingue, 1803.

WALEN, Dissertatio de cognoscendá el curanda scarlatina; in-4º. lenæ, 1803.

GOEDEN, Dissertatio. Scarlatina historia; in-4°. Iena; 1805. VOISIN (1. ž.), Considérations suc la scarlatine; 43 pages in-4°. Paris, 1806 DOBUIC (Philibert-Dominique), Essai sur la scarlatine; 23 pages in-4°. Paris.

1807.

STREATTE (ISSAEL), Versuch einer Prucfung und Verbesserung der itt gewochnlichen Behandlungsart des Scharlachfiebers; e'est-à-dire, Essai d'un ersame et d'une amélioration de la methode usitée actuellement dans lo

traitement de la scarlatine; in-8°. Hanovre, 1807.
causius (Autonius-guilielmus), De febris scarlatina: therapid simplicis-

simd. Dissertatio epistolaris ad virum doctum D. G. L. Harsen; 31 p.

in-8º. Rintelii, 1808.

MANNAN (Augustus-Ferdinandus), De febre scarlatiná, potissimim de reluis in doctrua hujus morbi inter medicos recentissimos gestis; 40 p.

in-8°. Erfurti, 1808. azicii (autlifich-christian), Neue Aufschluesse ueler die Natur und Heilung des Scharlachfiebers; e'est-à-disc, Nouvelles propositions sur la na-

tore et le traitement de la scarlatine; in-8°. Halle, 1810.

WEEDT (10h.) resp. LAEWMEBHIET (C. H.), De inflammationis scarlatinosa natura et indole; 26 pages in-6°. Vratislava, 1812. Suivant M. WEENT, la scarlatine est une maladie particulière, qui n'a

rien de common avec les autres exanthèmes.

chappentign (G. V. A.), Dissettation sur la scarlatine; 23 pages in-4°. Paris,

CHAPPENTER (G. V. A.), Dissertation our la scartaine; 25 pages in-q. Paris, 1812.
HEEZWANN (Christ.-ang.), Grebt es hein schutzmittel gegen das Scharlachfieber, und gegen die schrecklichen Menschenblattern? 111 Auft.:

Cest-à-cline A V a-t-il point de préservais contre la scarlatine et contre la terrible varjole? Trousième édition; in-8%. Leipzig, 1814.

MADUSAU (Léger), De la scarlatine; 25 pages in-6%. Paris, 1815.

PRINTER (L. D. Discarlatine) et la scarlatine; 26 pages in-6%. Paris, 1815.

DUNOYER (J. c.), Dissertation out la scarlatine; 24 pages in-4°. Paris, 18:5. (YAIDY)

SCEAU DE SALOMON, s. m., convallaria polygonatum, Lin.; sigillum Salomonis, seu polygonatum, Flaim.

Plante de la famille naturelle des asphoddées, et de l'hexandisconnougquie de Linné. Encire est vivace, churne, prosse connue le dojet, noue se, horizontale, blunchiter et lle produit une lige simple, anguleuse, un per aurque, haute d'un pied ou environ, noe inferi urement, partic dans sa partie supériure, de feuille covales, amplexicaules, glabres, d'un vert clair, et toutes tournées d'un seul côté. Ses fleurs sont blanches, bordées de vert, pédonculées, pendautes, solitaires ou deux ensemble dans les nisselles des fauilles. Cette plante est commune dans les hois; elle fleurit en avril et mai.

La racine de secau de Salomon a une saveur douceâtre, visqueuse, un pouler et amascerote. Elle passia autrelois pour valuéraire, astringente, et on l'appliquait àlors sur les hernies comme moyen propre à les guérir; on en faisait aussi usage sur les contusions et les meurrissures; mais aujourd'huielle est tout à fait inusitée sous ce rapport, si cu n'est dans quelques cauppagnes, où elle est encore un remède populaire, Son eau distillée, qui a eu judis beaucour de révutation

comme cosmétique, est maintenant tombée en désuétude.

Quelques auleurs rapportent qu'un gros des racines de cette plante, ou dix à quime de ses firits, provoquent le vomissement, ce qui ne s'accorde nullement avec ce que disent Limé et Bergius. Selon ces auteurs, des paysans suédois, dans un temps de disette, out mélé de ces racines avec de la farine de froment, et ils e ou fu fait une sorte de pain d'une couleur bru-nâtre et d'une consistance visqueuse; mais il n'est pas question que ce pain ait fait vomir personne.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROUIS) SCELOTYRBE, s. f., scelotyrba, des mots grecs suenos, iambe ou pied, et ruese, trouble. Galien a décrit sous ce nom une affection dans laquelle les membres inférieurs sont attaques d'une sorte de paralysie qui rend la marche incertaine ou impossible : le corps chancèle à droite et à gauche, et les pieds sont plutôt attirés avec efforts qu'ils ne sont élevés naturellement. Quoique Galien ne fasse pas mention des mouvemens des membres supérieurs, cependant la plupart des médecins ont reconnu dans cette description les symptômes de la maladie que l'on a décrite depuis sous le nom de danse de Saint Guy ou de Chorée (Voyez ce mot). Quelques-uns ont considére l'état décrit par Galien comme un des symptômes des affections scorbutiques avancées, lorsque cette majadie a amené l'anéantissement plus ou moins complet des forces et de la contraction musculaire.

SCEPTICISME, s. m., universa dubitatio. Ce terme derive de σπεπτομαι, je délibère, ou j'examine; car lesceptique est le philosophe, qui, incertain de tout cequ'il voit et sent dans ce monde, se retranche prudemment dans le cercle du doute uniSCE - 13

versel, et hésite de prononcer sur quoi que ce soit. Il fait ainsi continuellement le procès à cette horrible certitude dont Fontenelle était épouvanté en écoutant les jugemens décisifs des

hommes de son temps.

Voit-on, en effet, quelqu'un de plus déterminé à prononcer sur toutes choses que ces minces docteurs , à peine sortant des bancs de l'écolo, et en général la jeunesse présomptueuse qui ne donte de rien? L'outrecuidance est le vice de cet à se qui se declare de beaucoup supérieu, à des perruques lentes à se décider. Vous trouveriez cent écoliers prêts à se battre pour soutenir les dogmes de leur maître tant ils sont convainces de leur vérité. Peut-on hésiter sur une chose qu'ils ont tronvée excellente dans leur sagesse? Il est clair qu'ou n'a pas le sens commun quand on pense autrement qu'eux. Avec quelles huées on anrait acqueilli iadis celui qui aurait douté s'il existe quatre élémens, on si la terre est immobile, et cru aux antipodes. Un paysan ne croit rien de cela, et traite de fous les physiciens qui veulent le lui démontrer; il s'imagine fermement qu'on ne peut pas avoir plus de raison que dans son village. Que seraitce, bon Dieu , si un métaphysicien voulait lui démontrer que nous ne sommes pas si certains de l'existence de notre corps que de notre esprit! Descartes lui paraîtrait digne d'être mis à Charenton. Combien on voit de tels paysans jusque dans les palais! Ames grossières et vulgaires qui ne sont jamais sorties de cette obscure caverne d'ignorance où Platon dit que la Divinité les a renfermées pour y végéter avec les animaux, et y brouter les nourritures terrestres sans savoir élever leurs regards vers le séjour lumineux où s'élancent des esprits célestes.

On peut conclure, à coup sûr, de quiconque proponce hardiment sur tout et sur-le-champ; que c'est un ignorant; car la plapart des questions, en médecine surtout, offrent tant de complication et de motifs de doute, qu'il est difficile d'en donner une solution à l'abri de toute objection. Le peuple est tout étonné de voir un savant hésiter de prononcer dans les choses en apparence les plus simples, car il ne sait pas à combien d'autres choses elles tienneut : Qui respiciunt ad pauca . de facili pronuntiant. Un empirique voit un ulcère et juge qu'il suifit simplement d'y appliquer son onguent; mais le viai médecin recherche plus loin les causes dans le principe qui entretient ce mal, et comment il faut l'attaquer radicalement, ou s'il est même prudent d'arrêter d'abord le mal. Cependant le peuple se confie plutôt au charlatan hardi qui promet une prompte guérison, qui répercute le mal et met ainsi en péril le malade, qu'au sage médecin retenu par le doute de la prudence ; car Hippocrate a dit zeigis yakenn, judicium anceps; il va même jusqu'à regarder comme illusoire trop souvent l'expérience que

nous estimons pourtant la plus forte preuve d'une proposition. Mais qui se résigne à confesser son ignorance? L'enicurien Velleins , dans les OEuvres de Ciceron , ne redoute rien tant que de paraître douter : il met son honneur à tout décider.

Quiconque vent savoir le vrai doit donc commencer par donter, ainsi que l'a fort bien démontré Descartes, même pour les objets qui nous paraissent les plus évidens : car si cetté évidence nous envahit ensuite, nons aurons acquis de nouvelles preuves de certitude. On ne juge de la solidité d'une colonne que par la résistance qu'elle oppose à ce qui tend à la renverser : ainsi les seu les choses qui résistent à tont donfe sont immuables et claires:

mais combien peu restent inébranlables!

Loin denc de voir avec le vulgaire un air d'ignorance dans le scepticisme; nous serions tentés de le placer audessus du dogniatisme qui distinguel'école hippocratique. N'y a-t-il pas en effet une foule d'observations contradictoires sur les mêmes maladies. sur leur traitement, sur leurs causes éloignées ou prochaines? Où est le vrai, le certain? Ou'on le prouve sans contestation, Rebutés de tant d'incertitudes, les anciens se retranchèrent dans une sorte d'indifférence, comme s'ils eussent avoué que la verité n'est pas faite pour appartenir à l'esprit humain. Pyrrhon d'Elée et ses disciples . comme OEnésidème . considérant . après beaucoup d'examen de toutes les sciences, qu'il y a des oppositions égales de toutes parts au poids des raisons, se trouverent forces d'admettre que si chacun a également droit ou tori. pous ne pouvons rien affirmer. Ainsi, non-seulement cela seul est certain qu'il n'y a rien de certain , comme dit Pline, mais encore on a doute s'il fallait douter : car établir qu'une chose est douteuse constitue déjà une affirmation, et c'est trop pour un Pyrrhonien , voilà pourquoi le scentique Montaigne a preféré de prendre pour devise : Que sais-je?

Deja avant Pyrrhon , Xenophane , Zenon d'Elée , Héraclite Démocrite avaient montré beaucoup de doute dans leur philosophie, et ce dernier écrivit qu'il ne sait pas même si ce qui frappe nos sens existe, soit tel qu'il nous apparaît, soit même absclument. Nous sentons fort bien, dit Pyrrhon, que le feu brûle et que la neige est froide ; mais pouvons-nous décider que la nature du feu soit brûlante, celle de la neige gelante? Cene sont que des sensations éprouvées par nos organes, et combien nos sens ne nous en imposent-ils pas! Combien d'impressions de chaleur ou de froid qui i ont point de cause extéricure réelle; comme dans un accès de fièvre ! Si vous adhérez au témoignage des sens : comme à la pure vérité, crovez donc avec le cochon que l'excrement a une saveur délicieuse, car tel est son gout. Vous vantez vos lois, votre liberte; mais les Perses vantent l'autorité arbitraire et despetique de leurs rois. Ici, il est bien

de ne prendre qu'une femme, ailleurs d'en prendre beaucoup. Vous your confiez aux sens, cenendant ils your montrent difforme dans un miroir inegal, et rompu ou brisé ce bâton droit plongé daus l'eau. Vous voyez à trois mille pas un homme de cinq pieds devenu petit comme un insecte, etc. Combien de fois p'avez-vous pas senti autrement une même chose quand vous êtes sain ou malade . comme le gout du miel ou du vin : un . juge tranquille, un juge courrouce ou attendri ne prononcera pas de même contre un criminel ; dans la jeunesse , tout nous amuse et nous plaît; dans les chagrins de la douloureuse vieillesse, nous rejetons ce que nous avions aimé. On nous persuade que telle action est sublime et telle autre détestable, selon les religious, les mœurs des pays où nous naissons et que nous adoptons ; il est bien en certain pays de tuer les vieillards pour les délivrer des incommodités de la vie : cela serait abominable chez nous. Nous ignorous tellement pourquoi nous décidons tantôt d'une manière et tantôt d'une autre, qu'une atmosphère nébuleuse ou une journée sereine modifie nos esprits , notre manière de sentir. La distance, la position, les couleurs, certaine tournure nousplaisent ou nous déplaisent, nous font porter des sentences toutes diverses sur les mêmes personnes, les mêmes objets. Une substance est bonne, mais cependant son exces nous révolte, comme le vin , tant il faut peu de chose pour renverser nos avis! Les diamans et l'or nous paraissent précieux ; qu'ils soient aussi communs que les pierres, et personne n'y fera attention ; qu'est ce donc que le prix que nous mettons à tout ? Ceci est léger ou pesant , haut ou bas , bon ou mauvais, dites-vous, mais ce sont uniquement des relations : rien n'est absolu, le fond et la réalité nous restent toujours ignorés. Qui nous prouvera que ce monde existe réellement tel qu'il nous paraît? Si nous avions les sens ou plus nombreux ou autrement conformés, nul doute que nous sentirions bien différemment de ce que nous sentons. Notre raison n'est donc rien , et c'est témérité, c'est folie sans exemple d'oser affirmer, avec les Epicuriens et autres dogmatiques, quoi que ce soit, au milieu des ténèbres dans lesquelles nous assons en tatomant dans cette vie.

A ces discours et à toutes les hypotyposes qu'on peut lire dans Sextus Empiricus, les dogmatiques ne savent rien répondre de plausible; on casse leurs raisons par le pied, en ruinant même le témoignage trop souvent imposteur de nos sens.

Mais, dira t-on, comment se conduire alors si rien n'est certaire, je ne vois pas plus de raison à l'inomme d'admettre une fantaisie que l'autre, et pourquoi éviter un précipice ou le fu, si tout est égal; pourquoi Pyrrhon repoussé-t-it ce, chien qui veut le mortre? Est il dique d'un véritable philosophe éphec-

+38

fique ou indifférent à tout de fuir la douleur ? On'il attende le coup de baton, ce n'est peut-être qu'une illusion douteuse de ses sens, comme dans les songes. Voilà le ridicule du pyrrhonisme qu'ont dépeint Molière et Régnard. Il est peu de philosophie tenable quand il s'agit de son propre intérêt, et il est plaisant de voir le sceptique Eurylochus si transporté de fureur contre son cuisinier , qu'il le poursuivit jusqu'au marché avec une broche et un gigot embroché (Diog. Laërt., vita Pyrrhonis , lib. IX).

Toutefois Pyrrhon sait se contenir en des bornes plus raisonnables. Nous avonons, dira-t-il, que nous ignorons la nature du pain et des autres alimens , cependant nous en faisons notre pourriture. Sans doute . l'essence de nos sensations est inscrutable, incertaine, cela n'empêche point que nous nous gouvernions comme les autres hommes qui s'imagiuent être les plus éclairés sur cet objet. Pour nous, après y avoir bieu réfléchi. nous nous croyons seulement moins savans que ceux qui se

vantent tant de tout décider.

La médecine avant touignes été la sœur de la philosophie. le scenticisme ne nouvait manquer de s'introduire dans la première. Eu effet, les discussions inévitables entre les médecins. lorsque chacun apporte son observation ou défend son opinion. durent jeter du doute parmi les dogmatiques les plus décisifs, On s'échauffa dans les écoles, et surtout à celle d'Alexandrie. qui, étant comme le rendez yous de toutes les sectes , sous le rèque des Ptolomées, ne pouvait manquer d'acqueillir l'opinion la plus commode, celle de douter de tout. Elle endort agréablement les esprits paresseux, et dispense même de s'enquérir de l'imposture : il est si doux d'établir que la vérité reste au fond de son puits, et que les sots mêmes pourraient bien avoir raison.

On rejeta donc les axiomes comme prétendant affirmer ce qui est encore en question. S'il est avantageux de douter de ce que nous n'avons pas assez examiné, pour nous defaire de sots préjugés, il est pernicieux au progrès des sciences de s'accroupir par système dans le doute et l'insouciance d'approfondir le vrai quand on le peut. Celui qui doute afin de chercher, avance la science : celui qui reste scentique sur tout, arrête le progrès de toute connaissance ultérieure, comme ces l'azzaronis vivant au jour le jour, contens du dolce far niente. La belle doctrine que de dire; j'ignore, mais que m'importe? Elle n'est pas difficile pour les ignorans.

Le scepticisme des anciens était savant du moins. L'incertiude de la recherche des causes des maladies empêcha sans loute de poursuivre cette carrière : mais on voulut s'attacher à a séméiologie plus facile à vérifier : alors naquit du sceptiisme même, la secte empirique (Voyez son article et ceux de

doctrine . école). Il fallait en effet que le pyrrhonien put réfuter les dogmatiques en leur opposant des faits contraires aux faits sur lesquels ils s'appuyaient, de la vient qu'il s'appelait zététique, ou quetant la vérité (ζητειν την αληθείαν). Tel est précisément le caractère des académies ou sociétés savantes modernes qui se défendent des théories, et n'admettent que des faits cons-

tatés Malheureusement . comme il est plus facile d'apporter de vaines arguties que des expériences, le pyrrhonisme infecta bientôt la médecine, comme toute la philosophie, de ses raisonnemens captieux pour embarrasser son adversaire. On disputa pour et contre avec une égale facilité, et l'on crut donner par là une preuve de la subtilité de son esprit, comme firent Chrysippe et Carnéade, car les anciens académiciens étaient demi-sceptiques aussi, et cette fureur de disputer finit par envahir toutes les sectes ; il n'y eut plus que des sophistes qui s'étudiaient à réduire au silence quiconque avait la folie de lutter de babil avec eux. Loin d'y gagner, la médecine se remplit de ces inutiles doutes qui mettaient en problèmes les potions les plus claires, comme le rapporte Galien (liber an sanguis in arteriis naturaliter contineatur, cap, IV, fin, et lib. de subfiguris empiricis , c. 1).

Plus les hommes avancent enâge, plus ils deviennent sceptiques , parce que les expériences contradictoires d'une longue vie rendent dubitateur, et l'incertitude des événemens nous empêche de nous décider. Pareillement, la longue suite des siècles amenant tant de thécries opposées et de faits qui se combattent, rend vacillante et timide aujourd'hui la moindre vérité. Autrefois on bâtissait hardiment une hy: othèse vaste et brillante; les esprits éblouis l'adoptaient avec enthousiasme. Maintenant on tend plutôt à démolir, car on ne croit presqu'à rien : on est vieux d'esprit et ruse par défiance après tant de mécomptes, La chute de tant de systèmes de médecine et de philosophie a fini par rendre trop circonspect. On n'ose enfin rien assurer parce qu'on peut tout contredire. Les écoles ou facultés de divers pays se combattent quelquefois mutuellement.

Tout cela, dit-on, coucourt à l'avancement des sciences : on se corrige l'un et l'autre, soit, et néanmoins il se pourrait que l'esprit humain roulât dans un cercle d'illusions et de bluettes de vérités, puisque nous en sommes encore à débattre s'il faut ajouter foi au temoignage de nos sens et à l'acquiescement de notre raison, ou les dédaigner comme erronés,

Il n'est pas viai qu'on puisse se réduire à la pure acatalepsie des pyrrhoniens et des académiciens ; la nature humaine est comme affamée de croire quelque chose, et nous avons observé deces prétendus incrédules qui avaient souvent certaine peur des SCH

esprits et des songes. Il n'est pas vrai que nous parvenions à ancantir le témoignage de nos sens , bien qu'ils mentent parfois. Et nourquoi la nature ou son suprême arbitre nous auraitil placés dans ce monde, comme au milieu d'une fantasmagorie perpétuelle, et se serait-if fait un ieu cruel de nous tromper sans nécessité ni utilité? Pourquoi la Divinité nous aurait-elle créés comme des espèces de singes pour s'amuser de nos folies, ainsi que l'a prétendu un philosophe ancien ? Quelle ignoble occupation et quels sentimens bas ce serait prêter au sublime autenr de cet univers !

Oui, sans doute, nous pouvons être capables de quelques vérités et de renousser l'erreur : sans cela nous n'aurions aucun mérite; et ne serious pas punissables en faisant mal, puisque ce serait le résultat de l'imperfection de notre être moral.

De même, en médecine, dira-t-on qu'il soit égal de traiter une maladie par telle méthode ou par telleautre opposée? N'y a-t-il rien d'extravagant, rien de sage, et trouve-t-on des raisons égales nour faire tout ce qu'on veut ? Cela serait fort commode, et de quelque manière qu'on tue son malade, on aura toujours des motifs pour se justifier. Quelle monstrueuse hérésie! Il n'y aura plus rien de sacré dans le monde, comme il n'y aura plus de doctrine, plus de principes, plus de raison à l'abri de ce doute universel qui semblable à un vaste tremblement de terre : renverse toutes les villes et écrase leurs habitans sous les ruines de leurs édifices.

Heureusement, le genre humain n'est pas réduit à ce système sauvage et destructeur de douter de tout, même de la folie. S'il faut se défendre d'une présomptueuse décision en toute chose: si la prudence circonspecte et dubitatrice nous conduit plus sagement que le jugement précipité, ne faisons pas à l'intelligence humaine l'injure de la croire incapable de connaitre la vérité, au moins en quelque chose. Econtons la voix de l'expérience et éclairons-nous du flambeau que nous ont transmis nos aucetres par leurs travaux. C'est ainsi que l'art medical s'est agrandi. Nous ne dédaignons pas les observations d'Hippocrate; mais nous ne négligerons pas les découvertes plus modernes. Ce qui sera confirmé par l'expérience nous paraitra le plus probable; et nous ne serons pas assez pyrrhoniens pour douter que le quinquina convienne dans les fievres intermittentes, quoique son mode d'action nous soit à peu près inconnu. Nous réserverons nos doutes pour leshypothèses et les explications, et notre croyance pour les faits bien constatés et manifestes ; ils sont le solide fondement de toutes les sciences positives. Voyez noctrine, science.

SCHEFTLARN (eau minérale de). Cette source est à quatre lieues de Munich; l'eau est transparente; n'a point d'odeur, SCH 14t

a une saveur alcaline, et laisse dégager à l'air des bulles; elle contient de l'acide carbonique, du carbonate de chaux s du carbonate de magnisie, du carbonate de sonde, du sullaite de magnésie, du muriate de magnésie, de l'oxyde de fer. Les habitaus pensent que cette eau minérale les préserve de maladici épidémiques.

(4. 8.).

SCHERLIEVO (maladie de). Variété de la syphilis observée dans les cantons de Scherlievo, de Fiume, etc., en Italie. Il en a été traité au mot maladie de Fiume, tome xxx, page 264.

SCHIDAKEDON, s. m., du grec 57,6%, je fendás. Nom que les anciens donnient à la fracture des ot longs, suivant leu longeur, et qu'ils opposient au mot cauledon, par lequel lis désigniacit a fractures durant l'épaisser. La possibilité de fractures des ois en long, admise par les anciens et par quelquie modernes, mais formellement uiée par J. L. Peiti, ettmaintenant regardée comme imaginaire par la plupart des praticiens, si ce n'est dans les cas de plaies d'armes à fen, où l'ou trouve quelquefois, parmi les autres déordres, les os fendis dans une certaine partie de leur longueur, et souvern jusque dam leurs articulations; mais ce n'est pas là ce que l'on cutul par l'acture longitudinais simple. V grez le mosfracture.

SCHINDÉLÈSE, s. f., schindelesis. Monro, dans son Ontsologie, a imaginé ce nom pour désigner une espèce d'acticulation, déjà admise avant lui par Keil, dans laquelle un sillon long et étroit d'un os reçoit une petite lame très-mince d'un autre os. Telle est la marière dont le vomer reçoit l'apophyse ayagos du sphénoïde et l'apophyse unsale, ou plutôt la lame descendante de l'ethunoïde.

SCHNEIDER (membrane de). C'est le nom que plusieurs auteurs donnent à la membrane pituitaire. Voyez PITUITAIRE.

SCHWALBACH (eau minérale de). Les eaux de Schwalbach, dans le conté de Catzenellenbogen, contiennent du muriate de soude, du carbonate de chanx, de magoésie, de fer, du sulfate de chanx, quelques traces de matière extractive, de l'acide carbonique et du gaz oxygène.

On emploie ces eaux dans les flèvres bilieuses, l'aménorrhée, les maladies des reins, etc. (M. P.)

SCHWENDECK (cau minérale de). Cette sources à ciur lieuse de Munich. L'eus ent transparente, ais point de saveur, a une odeur sulfarense et se trouble à l'air. Elle contient de l'acide carbonique, du carbonate de chaux, du sulfate de chaux, des muriates de chaux, de mugariste de chaux, de mugariste de chaux, de mognésie, du carbonate de soule, de l'oxyde de fer.

Ces eaux sont assez fréquentées : on s'en sert dans les malaladies de la peau, la gale et les paralysies rhumatismales.

SCIATIOUE, adi. (anatomie). On appelle ainsi une tubé. rosité, un plexus et un nerf dont nous allons faire la des-

crintion.

I. Tubérosité sciatique. C'est une éminence très-épaisse, arrondie, que présente la partie inférieure de l'os des îles, et qui donne attache à différens muscles. Dans l'attitude assise, le corps repose sur cette tubérosité. Voyez ILIAQUE (os).

II. Plexus sciatique ou sacré. Il est situé sur les parties latérales postérieures de l'excavation du bassin, au devant du muscle pyramidal, derrière les vaisseaux hypogastriques, l'intestin rectum et la vessie. Ce plexus est formé par la branche antérieure du cinquième perf lombaire et par celle des quatre premiers nerfs sacrés. Sa largeur est bien plus prononcée en dedans, où il est borné par les trous sacrés antérieurs, qu'en dehors, où il se continue avec le nerf sciatique. Sa structure est différente des autres plexus ; au lieu de former une espèce de réseau, en s'envoyant réciproquement des rameaux, les branches qui le constituent se joignent immédiatement de manière à donner naissance à une sorte de gros nerf aplati d'avant en arrière.

Les branches et les rameaux qu'il fournit peuvent être distingués en antérieurs et en postérieurs : les premiers qui paissent, surtout des troisième et quatrième nerfs sacrés, et dont le nombre est très-variable, sont les nerfs hémorroïdaux, vésicaux, vaginaux et utérins. Les seconds sont les nerfs fessier

inférieur et honteux.

Branches antérieures. Les rameaux hémorroïdaux se dirigent vers la partie inférieure du rectum, pénètrent sa paroi postérieure, et se partagent en filets ascendans qui remontent vers l'S iliaque du colon, et, en descendans, qui arrivent jusqu'au muscle sphincter de l'anus. Ces filets percent les fibres

charnues et se terminent à la membrane muqueuse. Les rameaux vésicaux viennent en partie des hémorroïdaux, passent sur les côtés du rectum, et se distribuent sur les côtes et dans le bas-fond de la vessie; quelques-uns se propageut à la glande prostate et aux vésicules séminales : chez

la femme, ils s'étendent jusqu'au canal de l'urêtre,

Les rameaux utérins et vaginaux naissent tantôt isolément. tantôt des précédens, passent sur les côtés du rectum, et pénètrent; en s'écartant les uns des autres, dans toute l'étendue des parties latérales du vagin, et se distribuent à sa membrane muqueuse. Ceux qui sont les plus élevés gagnent les côtés du col et du corns de l'utérus, où ils se répandent.

Au reste, tous ces nerfs sont tellement divisés, qu'on ne peut les suivre qu'avec difficulté chacun en particulier. Ils sont d'ailleurs entrelacés avec les filets des ganglions lombaires et sacrés qui forment le plexus hypogastrique.

Branches posterieures. Elles sont au nombre de deux; on les désigne sous les noms de nerf fessier inférieur et honteux.

Lo met fessier inférieur, que M. Boyer appelle petit nerf sectitique, M. Chausière petit femoro popitie, est fourni à la partie postérieure et inférieure du plexus sciatique par les deuxième et troisième nerfs sacrés; il reçoit aussi quelques racines plus ou moins grieles du quatrième et du nerf honteux. Abandonnant le piexus en même temps que le nerf sciatique, il sont du bassin avec lui par l'échancure du même nom et adessous du muscle pyramidal, puis il se partage en rameaux fessier, sciatique et crural.

Les 'ameaux fessiers proprement dits (new's glutei medius et inferfor, Scemmerting) sont peu nombreux, petits et courts; ils unissent quelquefois isolement, mais tres-souvent par un cordon commun, lequel se divise en rameaux accendans, qui se recourbent sur le bord inférieur du pyramidal, l'embrassent en manière d'anse, et vont se distribuer au muscle grand fessier, et en rameaux descendans qui se perdent dans

le même muscle.

Le rameu sciatique, que M. Chaussier appelle cutanté soupeliein. Semmerring, nervus pudendaits iongui inferior, se recontre en declars et en haut, en formant une espèce d'arcade revuersée andessous de la tubérosité de l'ischion. Au bourd d'un cout trajer, il s'épanouit en un prand nombre de filets, dout les uns pénètrent dans la partie interne et inférierre du mache grand fessier, taudis que les autres se distribuent aux tègumens de la partie interne et supérieure de la cuisse, da

périnée et de la verge.

Le ramea crural, que M. Chaussier nomme cutand posteficar de la cuisse, est plus volumineux que les anters; placié en dehors du précédent, il desceud, comme lui, au devant du grand fessier, y laisse divers rameaux, dont quelques-uns se recumhent sur le bord inférieur pour se perdre dans sa face postérieure. Devenu cutané, il continue à descendre le long de la partie postérieure de la cuisse, recouvert par l'aporévise crurale et appliqué sur les muscles venant de la tubérosité étatique. Il euvoie beaucoup de ramifications à la pean. Parvenu au jarret, le rameau crural se divise en deux et quelquéois en trois filtes principaux, qui descendent superficiellement derrière la jambe, en se subdivisant à l'infini dans les régumens.

Nerf honteux ou génital. M. Chaussier l'appelle ishio-pénien

ou iskio-clitoridien : Scemmerring , nervus nudendalis inferior. Il se détache de la partie inférieure et postérieure du pleyes sciatique et vient principalement des troisième et quatrieme nerfs sacrés : le cinquième dui fournit quelquefois un rameau d'origine. Aussitot qu'elle est isolée du plexus, elle envoie chez la plupart des sujets un rameau pour la formation de la branche précédente, se dirige ensuite eu bas et en dedans, sort du bassin audessous du muscle pyramidal, s'engage entre les deux ligamens sacro-sciatiques avec l'artère honteuse interne, et se partage en deux rameaux, l'un inférieur, l'autre supérieur.

Le rameau inférieur, chez l'homme, marche d'abord parallèle au supérieur pendant un certain traiet, en remontant le long de la partie interne de la subérosité sciatique : il cuvoie quelques filets aux muscles releveur et splincter de l'anus, au tissu adipeux et aux tégumens voisins; puis il se porte de derrière en devant et de bas en haut, le long du périnée, entre les muscles bulbo et ischio-caverneux, et va gagner le scrotum, où il se perd, principalement dans le dartos, par un grand nombre de filets. Mais annaravant il en donne aux muscles transverse du périnée et bulbo et ischio caverneux, ainsi qu'aux tégumens. Que ques-uns de ces filets traversent les parois de l'urêtre et s'énanouissent sur la membrane muancuse de ce canal.

Le rameau supérieur remonte le long de la branche de l'ischion et de celle du pubis, et gagne la symphyse de ce nom; alors il se glisse entre elle et la racine du corps caverneux, arrive à la face supérieure de la verge, la parcourt jusqu'à la couronne du gland, et se termine dans cette partie, aiusi que dans le prépuce , par un grand nombre de ramifications. Mais; dans ce traiet, il fournit des filets aux muscles obturateur interne et bulbo caverneux, à la membrane muqueuse de l'urctre, à la peau du dos de la verge et au tissu cellulaire de la rainure

du corps caverneux.

Chez la femme, le rameau inférieur du ners honteux, beaucoup plus gros que le supérieur, descend le long du périnée; y laisse plusieurs filets, remonte ensuite en se contournant dans l'épaisseur de la grande lèvre correspondante, distribue des filets à son constricteur, aux bulbo, ischio-caverneux et transverse, puis se porte sur les côtés du clitoris et va se

perdre dans le mont de Vénus.

Le rameau supérieur remonte, comme chez l'homme, le long de la branche pubienne, au devant du bord antérieur de l'obturateur interne, auquel elle donne des filets; se porte sur la face supérieure du clitoris et se distribue principalement à l'extrémité de cette partie.

III. Nerf sciatique. M. Chaussier l'appelle grand fémoropoplité : Sæmmering , nervus ischiadicus, Il est le plus gros et le plus long de tous les perfs du corps humain ; il est la terminaison véritable du plexus saeré avec lequel il se continue; toutes les branches qui entrent dans ce plexus concourent à sa formation. Le perf sciatique passe au devant du musele pyramidal, anguel il donne quelques filets, et sort du bassin par l'échancrure ischiatique, entre le bord inférieur de ce muscle et le jumeau supérieur. Ensuite il s'engage entre le grand trochanter et la tubérosité de l'ischion, et descend un neu obliquement de dedans en dehors, le long de la partie postérieure de la cuisse jusqu'à une distance plus ou moins grande du genou, où il finit en se divisant en deux troncs principaux, Dons ce traiet, ses rapports sont les suivans : il nasse successivement derrière les jumeaux et le tendon de l'obturateur interne, le carré de la cuisse et la face postérioure du grand adducteur. Recouvert dans toute la partie supérieure de son trajet par le grand fessier, il l'est dans l'inférieure par la portion ischiatique du biceps et un peu par le demi-tendineux. Tout à fuit en bas, il se trouve dans l'espace qui reste entre le premier de ces muscles et le second, qui est couché sur le demi-anonévrotique.

Aussiót que le nerf sciatique est sorti du bassin ; il donne quelques raneaux qui se distribuent aux muscles juneaux x, polatunateur interne et au carré. Dans le reste de son trajet ; il donne des raneaux dont le nomber et la grosseur vaient suivant les sujets , et qui se distribuent au muscle domi-tendisseux , ast demi-membraneux , aux deux portions du bieres et au troisème adducteur. Lorsque ce mert est arrivé à trois ou quatre pouces du jarret, ji se divise en deux trones que l'on somme nerfi sciatiques popilités, et que l'on distingue en interne et en externe. Cette division a une quelquelois lieu à sa sortie du

bassin.

Le net poplité externe, que Bichat appelle trone eciatique externe, M. Chaussier branche péronière, Semmeirin pervise permeux, est moins gros que le poplité interne. Il descend obliguement en debors, le long de l'extrémié infériere de muséle hierps, derrière le condy l'externe du fémure t le tendon du muséle jumeau correspondait; puis, se contommant un pas en dedans et en devaut, il s'engage entre la partie supérieure du pérone le pierria, et li se partiguer du pérone et le muséle long péronier latieral, et li se partigue du s'hunches, la muculo-cutanée et la tilioite antériure.

Au moment de sa naissance, et quelquesois même un peu avant, ce nerf fournit un filet mince et long, qui passe entre le sémur et l'extrémité insérieure du biceps ceural, donne quel-

SCI 1/6

ques ramifications à ce dernier , et s'énanouit ensuite sur la partie antérieure et externe des articulations fémoro-tibiale et péronéo-tibiale ; avant d'arriver au condyle externe du fémur, il fournit une branche assez considérable qui descend le long de la partie postéricure externe de la jambe, entre le muscle jumcau externe et l'aponévrose qui le recouvre, et se divise en plusieurs rameaux dont le plus considérable s'unit vers la partie inférieure de la jambe avec le nerf saphène externe fourni nar le poplité interne, et les autres se perdent dans les tégumens,

La branche musculo-cutance que M. Chaussier nomme nerf prélibio-digital; Sommering, nervus peroneus externus, descend d'abord un peu obliquement en dedans et en avant entre les muscles long péronier latéral et extenseur commun des orteils. entre celui-ci et le court péronier latéral, auxquels elle envoie des filets, ainsi qu'au muscle péronier antérieur. Vers le milieu de la jambe, ce nerf devient plus superficiel et se place sons l'aponévrose, derrière laquelle il rampe pendant quelque temps ; il la perce vers son tiers inférieur à peu près . envoie en dehors quelques filets dans les tégumens qui revêtent l'extrémité tarsienne du péroné, et se partage en deux rameaux qui se portent superficiellement sur le dos du pied en divergeant, l'un interne plus gros, l'autre externe plus petit.

Le rameau interne et superficiel du dos du pied se porte en dedans, et donne plusieurs filets qui se perdent dans les tégumens en communiquant avec ceux du grand rameau saphène du nerf crural : parvenu sur le pied, il fournit deux rameaux secondaires : l'un interne se porte sur le bord interne du pied , fournit successivement plusieurs filets qui s'arrêtent au milieu de ce bord & s'y subdivisent, se perdent daus les tégumens, et vont même aux muscles inférieurs correspondans. Ce rameau cotoie le bord interne du premier os métatarsien et des phalanges du pouce jusqu'à l'extrémité du doigt où il se perd. Le rameau externe descend entre les deux premiers os métatarsiens, et se divise à leur extrémité en filets digitaux, dont les uns appartiennent au côté externe du gros orteil, les autres au côté interne du second : ce second rameau

est souvent neu étendu.

Le rameau externe et superficiel du dos du pied marche le long de la partie movenne de la face supérieure du pied, entre les tendons des muscles extenseurs des orteils et les tégumens. après avoir répandu quelques filamens sur la malléole externe Vers l'extrémité postérieure du métatarse, il se partage en trois rameaux secondaires : l'interne marche entre le second el le troisième os du métatarse, et se divise près de la tête de ces os en deux filets, dont l'un se porte sur la partie supé-

rieure et externe du second orteil, et l'autre sur la partie supérieure interne du troisième. Le moyen marche-entre le troisième et le quatrieme os du métaturse jusqu'à leur extrémite antérieure, et se distribue aux deux d'emires orteils; enfin, l'externe suit l'intervalle des quatrième et cinquième os du métature, et se perd sur les deux derniers orteils. Chez quelques sujets, ce troisième rameau manque, et se trouve sup-

pléé par le nerf saphène externe.

Branche tibitale antérieure. M. Chaussier l'appelle nerf prétitio susplantaire; Stemmerties, nervus tilialité antérier. Elle traverese l'extrémité supérieure des muscles grand péronier et extenseure comanu des orteils, desend d'abord obliquement en dedans entre le péroné et ces deux muscles, leur donne plusieures fliets, pais se porte entre le dernier et les macles extenseur propre du gros orteil et jambier antérieur, au devant du ligament interosseux et le long de l'artre ni balle antérieure, qui est placée en declans de l'es supérieure-de la jambe, el le-grange sous le ligament annalaire du tarse avec l'artère tibiale antérieure et le tendou du long extenseur du gros orteil, se portes un la face supérieure du pied, et s'y divise en deux rameaux, l'un interiee, l'autre externe, et tous deux sinés perfondément.

Dans ce trajet, la branche fournit plusieurs rameaux qui tous se distribuent aux muscles. Le plus considerable mait pris de son origine, traverse horizontalement comme elle l'extréunité de l'extresseur commun en se divisant en plusieurs filets,
leuns inférieurs qui restenten partie à ce muscle, et se portent
en partie au jambier antérieur; les autrés supérieurs, qui remontent sous l'extrémité de ce dernier, et vont se perdre aux
envisons de l'articulation du genou. L'extenseur commun,
l'extenseur du gros ordiel et le imbier autréireur provivent auxsi
l'extenseur du gros ordiel et le imbier autréireur provivent auxsi.

plusieurs filets.

Le rameau interne et profond du das du pied se porte le long du bord interne du muscle pédieux auquel. Il donne quelques filets, passe audessous de sa portion destinée au guss ortell, se place entre les premiers es du métatares, envée des ramifications au-premier, muscle interoseux dorsal et aux tégumens, et se divise enfin en deux filets qui s'épanouissent, l'un en dehors du premier ortel; l'autre en dedans du second eu communiquant avec les filets digitaux de la branche précédente.

Le rameau externe et profond du dos du pied se porte en deliors sous l'extrémité postérieure du muscle pédieux, et se divise en un grand nombre de filets qui se distribuent à ce

muscle et aux interosseux.

Nerf noulité interne, Bichat l'appelle tronc tihial: M. Chaussier, branche tibiale: Sommering, nervus tibialis, Plus volumineux que le nonlité externe, ce perf semble être la continuation véritable du nerf sciatique. Il descend presque verticalement dans le creux du jarret, le long du bord externe du muscle demi-membraneux; entre l'aponévrose crurale et les vaisseaux poplités dont il est séparé ordinairement par beaucoup de tissu graisseux; il s'engage ensuite entre les deux muscles jumeaux, passe derrière l'articulation du genou et le muscle poplité, entre ce dernier et la partie supérieure du soléaire, descend ensuite le long de la face postérieure du tibia , placé entre les muscles jambier postérieur et grand fléchisseur des orteils qui sont en devant, et le soléaire qui est en arrière, en delvors de l'artère tibiale postérieure à laquelle il est collé, devient presque superficiel au bas de la jambe où il se trouve au côté interne du tendou d'Achille, s'eufonce sous la voûte du calcanéum audessus de l'origine de l'adducteur du gros orteil, et s'y divise en deux branches plantaires, l'une interne, l'autre externe. Dans ce trajet, plusieurs rameaux sont fournis.

Le plus considérable de ces rameaux est le saphène externe lequel, né à un pouce envirou du condyle interne du fémur, descend le long de la partie postérieure de la jambe, passe derrière la malféole externe, et va distribuer des filets aux térumens du dos du pied et aux orteils. Foves suprière.

Dans le creux même du jarret, le nerf poplité interne envoie un ou deux rameaux tière-marqués hi parties supérieur de chaque muscle jumeia; il en doune un autre qui se divisi dans le moste soléaire après un trajet considérable; il en fournit également aux muscles poplité et plantaire grêle et à l'Articulation du geuou, tandis qu'un deriner rameus nere courbe sous le bord intérieur du muscle poplité, envoie un long fitet qui suit la marche de l'artère tibale postérieur, ruverse l'ouverure supérieure du lignament introsseux, et s'épanoui dans le haut des muscles antérieurs de la jambe en s'ansstomosant avec les flets du nerf tibil antérieur

A près avoir traversé l'arcade du muscle soléaire, le nef popolité inteme fournit plusieurs filtes gréfée et longs, qui descendent en entourant l'artiere tibiale postérieure, et en s'anastomosant frèquemment ensemble; ils se perdeut ensiète dans la partie inférieure du muscle soléaire et de ceux qui compent la région postérieure et profonde de la jambe; plus bas, il s'en sépare encore quelques-uns qui vont aux tegumens; mais vess la malléolé utenne, il en nat un autre qui.

uni à l'un des précédens, se porte dans les tégumens de la plante du nied.

La branche plantaire interne est plus grosse que l'externe, Elle se dirige horizontalement en avant sous la plante du nied et vers son milieu. se divise en quatre rameaux qui se distribuent aux orteils, Vovez PLANTAIRE, t. XLIII. p. 138.

La branche plantaire externe, plus petite que la précédente. se porte obliquement le long de la grosse tubérosité du calcanéum : parvenue au tiers postérieur et externe du pied, elle se divise en rameaux superficiel et profond. Vovez FLANTAIRE.

Le plexus et le nerf sciatique donnent le monvement au muscle ischio-coccygien , au releveur et au sphincter de l'anus , au rectum, à la vessie, aux muscles de la verge, au pyramidal, aux jumeaux supérieurs et inférieurs, au carré et à tous les muscles de la cuisse, de la jambe, et du pied : ils donnent le sentiment aux mêmes parties.

IV. Considérations pathologiques sur le plexus et le nerf sciatique. C'est à la compression du plexus sciatique que sont attribuées la plupart des douleurs de la femme au moment de

l'acconchement.

Situé profondément en arrière de la cuisse, le nerf sciatique ne peut être que difficilement blessé : lorsque sa lésion a lieu, il survient la paralysie de la jambe et du pied, et non de la cuisse, dont les muscles recoivent beaucoup de rameaux des nerfs crural et obturateur.

Brunn a lié le nerf sciatique sur un chien qui s'agita , poussa des cris violens le premier jour : le deuxième , il parut triste . mangea avec avidité, et mourut le troisième jour dans les convulsions. Un autre chien, sur lequel on fit une semblable

ligature, ne succomba que le vingtième jour.

Le nerf sciatique peut éprouver plusieurs altérations qui sont les causes ou le résultat de la névralgie sciatique (Voyez NÉVRALGIE). Morgagni (Epist. 69) a trouvé ce nerf enveloppé d'une grande quantité de graisse; il l'a vu une autre fois (Epist. 50) érodé par l'action d'une tumeur anévrysmale. Siebold l'a rencontré dans un état d'amaigrissement remarquable. Les vaisseaux du nerf sciatique peuvent devenir variqueux ; Morgagni, Siebold, Bichat, en citent des exemples. M. le professeur Mariolin a vu deux fois l'engorgement inflammatoire de ces vaisseaux. Cotugno rapporte l'observation d'un individu qui fut affecté, pendant sa vie d'une névraigie sciatique; le nerf était œdémateux et présentait une infiltration séreuse : il est à remarquer que le malade avait une anasarque. M. Chaussier a trouvé également ce nerf augmenté de volume : ses vaisseaux étaient variqueux, et le tissu cellulaire qui unit ses filets était cedématié.

Il se développe quelquefois des tubercules dans le tissu cel-

Julaire qui citoure le nerf sciatique.

Cieytlo a touwé le nerf sciatique augmenté de plus du ties de son volume, et ressembant à un tendou par sa técnaité. M. El cherand a présenté à la société de la facilité de Paris, il y a quelques années, un nerf sciatique dans le tissa daquel s'était socrue une tumeur volumineuse. On lit dans la Gazette médico-chiungicale de Cataloburg l'histoire d'une fille de la canapsaqui, d'abord atteinte d'une douleur le long du nerf sciatique, devint ensuite épileptique. On trouva, loss de l'ouverture de son corps, une coucrétion pierceuse de la grosseur d'une noisette à peu près, et d'une surface inégale : cette concrétion, enveloppée dans une capité de pour le partie de la resistance de

Ce nerf peut s'enflammer. En voici un exemple : en 1806. un conscrit réfractaire, d'une constitution athlétique, après une course opiniatre dans les bois, tomba entre les mains des gendarmes, convert de sueur et dans une agitation délirante. Le surlendemain , ce ieune homme ne nut se soutenir sur ses jambes ni les étendre ; en même temps douleurs excessives à la partie postérieure des cuisses, cris aigus; complication de périppeumonie à laquelle le malade succomba. A l'ouverture cadavérique, on trouva les poumons hépatisés. Les muscles des cuisses étaient sains; le nerf sciatique était de la grosseur du doigt indicateur, dur, résistant ; chaque filet qui compose ce nerf était distinct à l'œil et séparé des filets voisins par que infiltration séro-sanguinolente. Les vaisseaux sanguins très-injectés donnaient au nerf une couleur rouge ; les nerfs sciatiques étaient seuls affectés ; celui du côté droit l'était plus profondement et plus inférieurement que le gauche. Ce fait m'a été communiqué par le docteur Martinet.

Dans les maladies de la hanche, connues sous le nom de

tique enflammé.

Quoique, dans les névralgies sciatiques, on observe parsois des altérations du nerf, il résulte des recherches faites par les médecins modernes que le plus ordinairement ce nerf reste sain daus cette maladie. Voyez révralges. (PATISSER)

Sant utate Cete mandet. For Extraction: (April 1982) A lexication, Schizing, d'Iveytor, la hanche, Maladic que les auteurs ont désignée sous les nous de dolor ischitations, sichiargen, malunischiadicum, dolor coxendicus, morbus coxarius. Il est facile de voir que les anciens n'avaient pas sur cette alfection une idée bieu positive, puis

15E

m'ils confondaient avec elle tontes les maladies de l'articulation comme on peut bien le juger d'après ce qu'en dit Dehaen, ratio medendi, tome IV, page 157. Aujourd'hui on donne au mot sciatique un sens beaucoup plus restreint et plus rigoureux, puisqu'il ne s'applique et ne doit réellement s'appliquer qu'à la seule affection du nerf de ce nom, à l'exclusion de tontes les autres, sans en excepter même le rhumatisme de cette partie, qui peut bien devenir cause de sciatique, mais qui le plus ordinairement entre dans la classe des simnles rhumatismes.

Cotugno est le premier qui ait signalé la confusion qui régnait à l'égard de la sciatique, et il a proposé d'ajouter l'épithète de nerveusc, afin de lever toute ambiguité. M. Chaussier, qui a fait de ce sujet une étude spéciale, y a jeté plus de clarté encore en placant cette maladie dans la classe des névialgies, sous le nom de fémoro-poplitée, comprenant, sous celui de coxalgie, les diverses autres affections de l'articulation. Il me semble qu'on pourrait établir la division suivante :

1º. Sciatique vraie essentielle ou nerveuse. 2º. Sciatique fausse ou symptomatique.

Dans ces dernières se rangerajent tout naturellement toutes les affections quelles qu'elles soient qui simulent la sciatique et en imposent aux hommes peu attentifs.

La sciatique , par sa fréquence et les douleurs qu'elle occasione, est sans aucun doute l'une des affections qui tourmentent le plus l'espèce homaine, et à cet égard elle mérite bien une description détaillée; mais les auteurs des mots névralgie et rhumatisme s'étant acquittés de cette tâche, la mienne se bornera à en donner une analyse rapide et succincte.

Invasion. Elle est ordinairement subite et sans signes précurseurs; quelquefois cependant on éprouve des douleurs plus ou moins vives vers la région épigastrique, des nausées, des vomissemens, des spasmes nerveux qui cessent au monient où la sciatique se déclare. Elle se manifeste par une douleur des plus violentes, qui, des échancrares sciatiques, se dirige vers les parties externes de la hanche et se porte dans toutes les divisions du nerf jusqu'au pied. C'est là le signe caractéristique de la sciatique; et si les auteurs enssent bien pris garde au genre de la douleur, ils eussent commis bien moins de méprises; cependant il faut convenir que ce symptôme n'est pas constant. Il arrive rarement, à la vérité, que la douleur ne se fait sentir que dans le tronc, ou bien seulement dans l'une de ses branches, et qu'elle ne dépasse pas le jarret; mais fréquemment alors il n'y a pas sciatique, mais rhumatisme.

C'était pour établir ces variétés que Cotugno reconnaissait.

SCS

deux espèces de sciatiques, l'une postérieure, ischias nervotte poutrou, fixée dans la hanche derrière le grand trochauter, et s'etendant jusqu'au jarret, mais plus souvent encores prepageaut le long de la jambe, et se terminant au devant de la malléole externe, en suivant le même trajet que le nerf sciatique. La seconde, autérieure, ischiass nervour antica, placée dans la partie antérieure de la hanche, vers la reje ou de l'aine et suivant le trajet du nerf crural, vers le côté interme de la cuisse et du mollet. Cette seconde espèce est beaucoup moins grave que la première.

La violence des douleurs se fait ordinairement sentit davantage vers l'échancture sciatique : chez quelques malades, c'est à la partie postérieure de la cuisse et externe du genou, dans quelques cas les malades ne peuvern se tenir débout, dans d'autres au contraire its souffrent moins dans cette position; mais tonjours la plus légère pression sur le uerf aux-

mente les souffrances.

Cette maldie est rémitiente, rarement continue, quelquefois intermittente. Peudant la rémission, les doudeurs sont sourdes, accompagnées d'engourdissement et fe fourmillemes dans les parties affectées; elles s'accroissent d'abord par les mouyemens, puis se caliment, et sont renouvelées par lerpos pour quelques instans. Les malades semblent traiter leur membre après eux; mais dans le moment de Taccès, la progression est absolument impossible. Cest ordinairement vers le soir qu'il a lieu, et quand il est bien violent, il est souvent impossible aux malades degarder le lit. Quelle que soit la violence des douleurs, il ne se développe jamais sur aucun point du membre de la rougeur ni da gonflement, et c'est encore la un des signes caractéristiques de la veritable sciatique, parce que le contraire a presque toujours lieu dans les maladies qu'il a simulent.

Il n'y a, dans la plupart des cas, qu'un seul membre affecté, quoique cependant les deux puissent l'être en même

temps, comme les exemples n'en sont pas rares.

La sciatique attaque tous les sexes, mais spécialement les hommes et les vieillards, rarement les jeunes gens, encore moins les enfans. L'influence des tempéramens est ici de très-

peu d'importance.

Lorque la sciatique est peu violente, les symptômes gédiraux sont à peu près nuls, et l'état du malade est le même que dans l'état de santé; seulement il y a quelquefois consitpation. Cedius Aurellanus fait à ce sujet la remarque que dans la sciatique Perzetéun des selles est difficile-ct doulourouse, parce que l'âir, retenu dans l'effort pour alleir à la garderobe, frappe sur les parties affectées qui sont dans un

état de tension. Ob tensionem et spiritus retenti percussum. Ce n'est que lorsque la sciatique est devenue très-ancienne et très douloureuse qu'elle peut influer sur la constitution.

Causes, Elles sont innombrables : les affections rhumatismales et goutteuses. l'habitation dans des lieux froids et bumides. la chasse dans l'eau, certaines professions, telles que celles de pêcheur, blanchisseur, de mititaire, l'exposition à la pluie, au vent froid, la suppression de quelque évacuation, le passage d'un air froid à un air chand, etc., Deuvent, la produire.

Je ne range point au nombre des causes de la sciatique certaines complications de cette maladie dont les anteurs ont fait autant de sciatiques particulières; telles sont celles vénérienne, scrofuleuse, scorbutique, vermineuse, hystérique, etc.

Terminaison. Abandonnée à elle même, la sciatique se termine quelquefois spontanément dans l'espace de quinze jours: mais bien plus souvent encore elle dure des mois, des années et même toute la vie. Dans le plus grand nombre des cas, elle réclame les secours de l'art. Celte maladie est très-sujette à récidiver, même au bout d'un très-longtemps; souvent elle laisse le membre malade dans un état de faiblesse plus ou moins considérable, quelquefois dans une insensibilité qui va même jusqu'à la paralysie; enfin le perf du côté sain peut. dans quelques circonstances, s'affecter symnathiquement.

La sciatique ne paraît pas de nature à se déplacer pour se norter sur d'autres nerfs : au contraire elle est assez fréquenment la suite des antres névralgies ; on l'a vu céder quelquefois à la présence d'autres affections, d'un érysipèle, par

exemple.

Etat pathologique des nerfs et autres parties environnantes, Nous avons deià vu que la sciatique ne produisait aucun désordre dans les parties qui en étaient le siège, au point même que l'on a été longtemps dans le doute pour savoir quel était le véritable. Cependant les autopsies ont fait découvrirquelques altérations dans les parties molles et dures à la suite de sciatiques qui avaient tourmenté les malades pendant de longues années. Mais ces altérations étaient-elles causes ou effet de la maladie? C'est ce qui u'est pas encore démontré. Il est au reste possible qu'elles soient l'un et l'autre. Quant à l'état du nerf, tantôt on l'a trouvé sain, tantôt altéré. Bichat conservait le nerf d'un sujet qui avait eu une sciatique, et qui présentait à la partie supérieure une foule de petites dilatations variqueuses des veines du nerf. Mais l'observation a démontré que ces dilatations peuvent exister sans qu'il v ait eu sciatique; aussi ne prouvent-elles absolument rien. D'autres ont cru trouver, dans le norf sciatique, quelques traces de

154 5CF

phlogose. Ces observations paraissent avoir été faites d'une nanière très-superficielle, et des observations toutes contraires en détruisent d'ailleurs toute la valeur. La vérité toute entière, et donc que l'état de la science est encore à cet égard dans l'incertitude. Ce serait sans doute perdre son temps que de refuter sérieusement l'opinion de Cotagno, qui prétend qua des matières séreuses descendent du cerveau ou de la moelle tique qu'il considère comme une la hydropisie du norft, comme on le voit dans divers passages, De tich. nerv. comm., cap. 49, pag. 15; id., cap. xx, pag. 15; id., cap. xx, vap. 49. Le commentaire de Cotagno sur cette maladie peut se diviser en deux parties. Celle descriptive , qui est excellente et décèle le véritable observateur, et celle théorique à laquelle on ne peut attacher aucune importance.

Diagnostic. Il est ordinairement facile à ciablir. On rencoune cependant quelques affections avec lesquelles la scinique a dét quelquefois confondue, entre autres le rhumatisme. Mais dans les cas où celurici et at aira, il y a fièvre le soire et la milit, frisson, déplacement de la doulour, rongeur, gonfleunent des parties, ce qui n'à jamais lieu dans la catisque nerveues. Bie rhumatisme est chronique, le cas est plus difficiles mais le rhumatisme est chronique, le cas est plus difficiles mais distinctif en le sera de nebre pour toutes les autres malefig qui peuvent simuler la scistique; telles sont les douleurs que les hypocondiques et les femmes hypériques ressentent queles hypocondiques et les femmes hypériques ressentent queles hypocondiques et les femmes hypériques ressentent queles.

quefois dans la cuisse.

Pronoctic. Il varie daus presque tous les cas, et dépend d'une maltitude de circonstances. Si la sciatique et légres qu'elle ait lieu chès un horme bien portant d'ailleurs, robuste et pen vancé en ige, qu'elle soit encore récente, on us doit avoir aucune crainte, parce qu'il est à peu près certain que la maladie cédera aux moyens convenables pour la combattre. Mais si au contraire elle est aucienne, qu'elle ait téen attraitée, que le malade se trouve forcé d'uabiter des lieux mals sains, le pronossite ne sera plus aussi favorable et l'affection deviendra des plus difficies à guérir, si toutefois elle n'est pas rebelle et incurable.

Cependant on peut dire, d'une manière générale, que la sciatique est plus pénible et incommode que daugereuse, et qu'avec un traitement bieu entendu et bien méthodique on parvient le plus souvent à la faire disparaître, ou du moins à

la rendre supportable.

Traitement. On le divise en interne et en externe.

Le traitement interne, qui n'est pas le plus efficace et se ré-

duit à très-peu de chose, consiste en quelques boissons ordinairement sudorifiques, et co purgatifs et vomitifs que l'on administre dans quelques cas où l'on présume que la sciatique dépend d'une cause interne, telle qu'un état saburral des premières voies, un principe d'irritation fixésur le tube intestinal : mais ces circonstances sont si rares, si toutefois elles existent; que les moyens que l'on met en usage pour les combattre doivent trouver bien rarement leurs cas d'application. On s'enseit nourtant quelquefois avec avantage, et l'on concoit qu'ils peuvent être très-utiles lorsque la sciatique se trouve compliquée avec quelques affections gastriques ; on a encore recommandé l'usage des eaux minérales, des anéritifs, des anti-scorbutiques, de l'aconit même à la dose d'un grain, et autres remedes de ce genre; mais on ne doit y ajouter qu'une foi très-réservée. M. Chaussier a donné plusieurs fois avecavantage le quinquina associé à la valériane: enfin dans quelques cas l'opium, le camphre et divers anti-spasmodiques ont été ntiles pour calmer la violence des douleurs. Le véritable traitement, celui dans lequel on doit avoir le plus de confiance, est le traitement externe qui se compose d'une foule de remèdes topiques ou applications variées parmi lesquelles chacun fait un choix et adopte ceux dont son expérience lui a démontré l'efficacité. La nature de cette maladie, souvent lorque et oniniâtre à guerir, a nécessairement du faire varier beaucoup les movens de la traiter ; aussi l'empirisme ou plutôt le charlatanisme ont ils souvent ici beau ieu. Je vais rapidement indiquer les applications les plus en faveur, et la plupart sont essentiellement irritantes.

«9. Le moxa. Ce moyen est des plus énergiques; mais on uedoit y avoir recours que dans les catiques anciennes et rebelles jalors il est vraiment efficace et bien supéricur à tous les autres. Il est recommandé par tous les praticiens; j'en ai vu des effets surprenans qu'il me serait facile de rapporter si jen craignais de m'étendre un peu trop, et je l'ai moi-même unployé plusieurs fois au grand bien-être des malades. Cotumo le recommande beaucoup et hui dounce avec raison la préferme sur le cautère actuel dont l'action n'est qu'instantanée de baucoup tro rapide pour être suivir de qu'eques changes de baucons trou rapide pour être suivir de quedques changes.

mens avantageux et durables.

Le cautère potentiel a été très-préconisé par quelques auteirs, Cauterium potentiale parti affectae admovebitur, disait Fernel, et uleus apertum diu temebitur. Riolan voulait qu'on fit la brillare dans le pli de la fesse, et qu'on la maintint ouverte par un onguent épispastique.

Le moxa peut être appliqué dans divers endroits, mais c'est le plus souvent audessous du bord inférieur du grand

fessier sur le trajet du nerf sciatique et à quelque distance de sa sortie de la cavité pelvienne. Pour qu'il soit suivi de succès il est ordinairement nécessaire de le réitérer et d'entretenir la

suppuration. Voyez moxa.

Les vésicatoires sont un des remèdes les plus efficaces dans cette maladie et l'un des plus en usage. C'est dans mon opinion, et d'après mon expérience particulière, celui auquel on doit attacher le plus d'importance ; mais il faut de la constance dans son emploi et revenir à de frequentes applications, Le plus ordinairement les insuccès des vésicatoires sont dus à ce que les malades ou leurs chirurgiens se lassent des les premiers. Quant à moi je puis assurer avoir traité un grand nombre de malades attaqués de sciatiques, et rarement les vésicatoires ont manqué leur effet. lors cenendant que la maladie n'était pas très-invétérée. Le lieu de l'application varie, mais c'est toujours sur le siège de la douleur. Cotugno, qui v avait une grande confiance, veut qu'on les applique sur le point le plus superficiel du nerf, à la partie supérieure et externe de la jambe, sur et derrière la tête du péroné où se tronve la bouche du perf sciatique qui est immédiatement sons la peau. Le précepte est bon en lui-même, mais il est loin d'être d'une application constante.

Les vésicatoires doivent être volans, quelquefois cependant on les laisse suppurer, mais rarement au dela de trois ou

quatre jours.

Evacuations sanguines. La saiguée générale est asser rarement nécessaire, mais les sangsuse peuvent être d'une trègrande utilité lors de la suppression ou de la trop grande plénitude des hémorroïdes, ou de suppression des règles, Quelques médicais, out l'habitude de pratiquer auparavant uue ou deux saiguées : on a vu des sciatiques ceder à ce genre de traitement.

Enfin les bains de vapent, les bains chands, les donches, les lavemens, les frictions sèches on lumides, celles aumoniaceles aurtout, on bienavec l'éther acétique, les exutoires, les sacliets, ont été vantés et préconisés tour à tour, et l'usage de chaom de ces remédes s'appuie sur cles succès nombreux et évides. Aussi peuvent-ils être tous mis à contribution dans le traitement de la maladie.

Les bains claudis sont très-puissans dans le traitement de la sciatique, mais il faut qu'ils le soient an point de détermine une espèce de rubéfaction générale et une sucur copieuse; dans le cas contraire, ils seraient plutôt nuisibles. Ce rentde ne doit être employé qu'avec beaucoup de discerement, pare qu'il est des cas dans lesquels il ne convicadrait pas, et des tempéramens qui ne pourraignt le supporter.

C'est au médecin à faire le rhoix de celui ou de ceux de ces moyens qui lui paraissent les mieux adaptés aux circonstances dans lesquelles se trouvent les mahades, et à la nature de la cuse. Mais il est de toure nécessité que les mahades se trouvent hors de la portée de cette cause sous l'inflênece de laquelle la sciatique s'est développée, car alots ce serait en vain que l'on emplocrait tous les moyens imaginables. Ou réunira aux divers remê des tous les secours que le régime bien administré peut fourniri.

Je borne à ce court exposé ce que j'avais à dire sur la sciatique. Ceux qui désireront plus de développement peuvent consulter les mots névralgie et rhumatisme. (LTURLIET) SCIE., s. f., serra ; instrument dont on se sert pour diviser les

SULLS, L. serra : Instrument dout on a sert pour diviser les parties osseuser. Il est plusieurs espères de soise chirurgicales; judions d'abord de celle qu'on emploie pour scier les os dans l'amputation des membres. Pour examier cet instrument dans judies ses parties, il faut le diviser en trois pièces. La première et l'arbre de la scie, la seconde est le manche, et la troisième et le feuillet. L'arbre de la scie estrodinairement de fer, il est fort attistement limé et orné de plusieurs façons, qui donnent de l'agrément à l'instrument; mais l'essentiel est d'en considérre les trois différentes parties. La principale suit la longueur da feuillet et doit avoir, pour une scie d'une bonne grandeur, one pouces quelques lignes de long.

Lei extrémités de cette pièce sont condées pour donner missance à deux branches de différente structure; la branche autérienne a environ quatre pouces luit lignes de long; elle s'avance plus en avant, et sou extrémité s'éclipne d'un pouce buit lignes de la perpendiculaire qu'on tirerait du coude sur le fauillet. Elle représente deux segmens de cercle, lesquels s'missent ensemble, formant au debris un angle aigu. et leur

convexité regarde le dedans de la scie.

Le commencement du premier cercle forme avec la pièce principale un angle qui est plus droit qu'obtus; la fiu du second est fenduc de la longueur d'un pouce cinq lignes pour loge le feuillet qui y est placé de biais et qui forme avèc ce cercle un angle aigu.

L'extrémité de ce second segment de cercle est encore percé

par un écrou, comme nous allons le dire.

La branche postérieure a un pouce de moins que l'antérèmer; les deux segments de cercle qui la forment sont moins allongés et plus circulaires. Le premier fait un angle droit avec la principale, et le second en fait de nième avec le feuillet; co second cercle se termine en une extrémité aplatié des deux obtés, arrondie à sa circonférence et penée d'un trôit Curic. L'union de ces deux segmens de cercle ne forme pasien

dehors un angle aigu comme à la branche antérieure; mais ils semblent se perdre daus une poumne assez grosse, terminée par une mitte taillée à pans, lesquelles pièces paraissent être la base de toute la machine.

Il sort du milieu de la mitte, une soie de près de quatre pouces de long, qui passe dans toute la longueur du manche. La seconde partie de la scie est le manche; il est le même que celui du couteau à amputation (Foyere couttant); mais sa situation n'est pas la même, car au lieu de suivre la ligue qui couperant la scie longitudinalement en deux parties égales, il s'en cloigne d'un demi-pouce, et s'incline vers la ligue qui serait prolongée de l'axe du feuillet, sans pour cela la rendre plus resante.

L'avance recourbée, ou le bec du manche de la seie, est encorte tournée du côté des dents du feuillet, afin de servir de borne à la main du chirurgien. Ce manche est percé dans le milieu de sou corps, suivant as longueur, ce qui sert à passer la soie de l'arbre qui doit être rivée à son extrémité postérieure.

Le seuillet et les pièces qui en dépendent sont la troisième

partie de la scie,

Ce ficillet est un morceau d'acier battu à froid quand il est presque entièrement construit, afin qu'en resserrant par cette pratique les porce de l'acier, il devienne plus élastique; si longueur est d'un bon pied sur treize à quatorne lignes de l'arge, son épaiseur est au moins d'une ligne du côté de deuts mais le dos ne doit nes avoir plus d'un muart de lieme.

On pratique sur le côté le plus épais de ce feuillet, de petite dents faites à la lime et tournées de manière qu'elles paraissent se jeter alternativement en debors et former deux lignes parailèles, ce qui donne beaucoup de voie à l'instrument, et fait qu'il passe avec beaucoup de facilité et sans s'arrêter.

La trompe des seuillets de scie doit être par paquets et même recuite, afin qu'elle soit plus douce et que la lime puissc mor-

dre dessus.

Les extrémités du fauillet sont percés afin de l'assujéir sur l'arbre par des mécaniques différentes; ca son extrémité antérieure est placée dans la fente que nous avons fait observe à la fin du second segment de cercle el la branche antérieure, et clle y est sasjétée par une vis qu'il a traverse en eutrant dans le petit écrou que nous avons fait pratiquer à l'extrémité de cette branche.

L'autre extrémité du feuillet est plus artistement arrêtée sur la branche postérieure; elle y est tenne, pour ainsi dire, comme par une main qui n'est autre chose qu'une avance plate, légérement couverte au dehors, et fendue, pour loger le feuil-

let qui y est fixé par une petite vis qui traverse les deux lames de cette main et le feuillet. Cette main, qui couvre environ buir lipnes du feuillet, parait s'élever de la ligne diametrale d'aune base ronde qui est comme la mitte du feuillet; cette mitte est adoucie, très-polir, et légèrement convexe du côté dels main, mais plane et moins aristement limée às surface postérieure, afin de s'apripare juste sur le tron carré de la branche postérieure.

On voit sortir du milien de cette surface posicieirer de la mitte, une espèce de cheville différement composée; car sa lasse est une tige carrée de quatre lignes de hanteur, et propositionée au rou carré de la branche postérieure; le reste de cette cheville a un pouce de longueur; il est rond et tourné en vis; on peut le rezarder comme la soie du feuille.

Enfin, la troisième pièce dépendante du feuillet est un écrou, son corps est un bouton qui a près de cinq lignes de hauteur, et six ou sopt d'épaisseur; sa figure interne est une rainure en spirale qui forme l'écoree, et l'extérieure ressemble

à deux poulles jointes l'une auprès de l'autre.

Il part de la surface postérieure de cet écrou, deux ailes qui ont environ neuf lignes de longueur, et qui laissent entre elles un espace assez considérable pour faire passer la soie du feuillet on de la mitte.

L'usage de cet écrou est de contenir la vis, afin qu'en tournant autour, il puisse bander ou détendre le feuillet de la

scie (Extrait de l'ancienne Encyclopédie).

La manière de se servir de la scie dont nous venons de faire la description, est de la prendre par son manche, de façon que les quatre doigts de la main droite l'empoignent, et que

le pouce soit allongé sur son pan inférieur.

La lame doit être plus épaises du côté par lequel elle est dentéle, que du côté opposé, afin de glaser plus aisément dus le sillon qu'elle trace; elle doit être suffisamment tendue. O porte essuite l'extrémité inférieure du pouce de la main gazhe ou le bout de l'ongle sur l'os qu'ou veut scier, et dans l'addroit où lou veut le couper; puis on approche la scie de extendroit de l'os, et, par consequent, apares de l'ongle qui set comme de guide à la scie, et l'empéche de glisser à droite ou à gauche, ce qui arriverait immanquablement sans cette précaution, et pourrait causer dans les chairs des dilacérations ficheuses.

On pousse ensuite la scie légèrement et doucement en avant, puis on la tire à soi avec la même légèreté et la même douceur, ce que l'on continue doucement et à petits coups jusqu'à ce que sa voie et sa trace soient bien marquées. Pour assurer la marche de l'instrument, et prévenir l'inclinaison de la

main qui en soutient le manche, le chirurgien doit appliquer

le bras contre le corns.

Quand une fois la scie a bien marqué sa voie sur l'os, on ôte le pouce de la main gauche de l'endroit où on l'avait posé. et l'on empoigne de cette main le membre qu'on veut couper, ce qui sert comme de point d'appui au chirurgien. Il ne faut pas alors scier à netits coups, mais à grands coups de scie, observant toujours de scier legèrement, et de ne pas trop appuyer la scie; car, en l'appuyant, ses petites dents entrent dans l'os et s'arrêtent, ce qui fait qu'on ne scie qu'avec peine et par secousse.

Sur la fin. l'aide qui soutient la partie inférieure du membre qu'on ampute, doit l'incliner doncement nour favoriser l'action de la scie, mais pas assez pour faire éclater l'os.

Il faut toujours avoir deux scies ou au moins deux feuillets, parce que celle dont on se sert peut se casser, comme cela arriva à Fabrice de Hilden, qui fut obligé de suspendre son opération jusqu'à ce qu'on lui en cût été chercher une autre. Outre la scie à amputation, il est d'autres espèces de scies,

Il v en a de petites sans arbre, dont les lames très-solides sont convexes et montées sur un manche. On neut s'en servir pour scier des pointes osseuses et diviser les os du métacarpe, du métatarse et des phalanges.

La scie ronde ou circulaire fait partie de l'instrument conun sous le nom de trépan. On l'emplore pour pratiquer au crane, au sternum, et sur le milieu d'un os long, dans le cas de sequestre, une ou plusieurs ouvertures avec perte de substance.

On trouve à l'article ouverture cadavérique, tom. xxxvIII, pag. 552, la description et la gravure de deux scies imaginées, l'une par M. Mérat, l'autre par M. Bijcheteau. Voyez ou-(M. P.) VERTURE.

SCIENCE, s.f., scientia, enistrum. C'est la connaissance de la vérité des choses fondées sur leurs principes ou leurs causes, et au moven de preuves démonstratives par l'analyse ou par la synthèse. Lorsque l'esprit humain compare toutes les notions qu'il acquiert des faits individuels, ou des expériences et des observations particulières, et qu'il en déduit des principes vrais, lesquels sont discernés des faux , il établit la science sur une base fixe et constaute. L'art est l'application d'une science à une pratique quelconque; ainsi les axiômes chimiques trouvent une foule d'usages dans plusieurs arts, la métallurgie, la verrerie, la teinture, etc. La prudence diffère de la science en ce qu'elle consulte ce qui est utile et bon, plutôt que ce qui est vrai ou faux. L'expérimentateur qui explore la nature des poisons jusque sur lui-même et à ses périls, s'attache plus à la science qu'à la prudence : au contraire . le pra-

ticien qui veille à écarter tout ce-qui dérange l'équilibre de la santé fait surtout usage de prudence.

La science en elle même devient judispensable avant tont. nuisqu'on ne neut pas exercer la prudence ni aucun art sans faire un emploi raisonné des objets dont il faut premièrement étudier les propriétés. Un naturaliste, un chimiste découvrent une substance : ils en approfondisseut d'abord les qualités , la nature intime, sans songer encore à quoi elle peut servir ; ils amassent des matériaux, ils constatent des vérités, ils en tirent des observations plus ou moins neuves et profondes, et soit par induction, soit par raisonnement, ils s'élèvent à la connaissance de lois générales de la nature, dont ils dévoilent les résultats et les vastes conséquences. Ainsi Newton, considérant les lois de la pesanteur dans la chute des corps à la surface de la terre, étend ce phénomène aux globes célestes et démontre que la gravitation universelle maintient l'équilibre entre les astres dans ce grand univers. La Science est ainsi fille du Génie : c'est, selon la belle allégorie des Grecs. Minerve : sortant du cerveau de Jupiter.

§ 1. De la nature des sciences et de leurs fondemens, par rapport à l'espèce humaine sur le globe. Entre toutes les créatures de la terre, on remarque que les animaux doués d'un plus grand nombre de sens sont les plus susceptibles de connaissances et d'acquisitions intellectuelles. De même, la nature a lait choix de l'homme narmi tous les animaux pour lui confier l'intelligence, véritable instrument de force et de suprématie sur eux; et encore, dans le genre liumain, la nature semble avoir accordé la royauté à la race blanche d'Europe parmi tous les autres peuples de la terre, puisqu'elle seule a sû porter les sciences et le vrai génie plus loin, non-seulement que les Negres, mais encore bien au-delà de ce que nous voyons chez les ludous et les Chinois : ces nations, quoique les plus anciennement civilisées, croupissent dans une sorte de stagnation d'esprit et d'imperfection routinière; soit qu'un climat chaud et fertile engendre l'oisiveté de l'âme, soit que le despotisme politique et religieux étouffe et abatardisse leur génie.

Nos facultés internes se distinguent en deux genres: les unes forment le domaine du cœur et des passions, les autres celui de l'intelligence et de la raison. Ce sout ces dernières facultés qui deviennent susceptibles de science, bien que les premières puissent recevoir des habitudes plus saines, ou des directions plus sages par l'influence des facultés mentales (Voyez PAS-

Tout ce qui tombe sous nos sens, ou qui peut être contemplé par l'esprit, et dont on peut tirer des axiomes, appartient à la science qui cherche à discerner le vrai du faux. Tout

corps de doctrine se compose de notions jugées et comparées, qui s'obtiennent au moven d'iuductions ou de raisonnemens, Ainsi la science est une qualité démonstrative ; le signe qu'ou est savant consiste dans le pouvoir d'enseigner les autres. Quand on concoit une chose on un fait dont les principes nous sont évidens, on la sait bien; si ce n'est qu'une conclusion recue sur la narole d'autrui, ou adontée sans preuve, on ne nossède qu'une science accidentelle, imparfaite ou toute d'emprunt; elle n'a nulles racines en nous; ce n'est qu'une fleur passagère, bientôt fanée; car les racines des sciences, ce sont les preuves, les expériences ou les démonstrations. Ainsi, comme disait Architas de Tarente, la sensation n'est que le terrain mobile des opinious, elle ne pénètre pas l'essence des choses; mais l'intelligence est la source de la science. Il n'y a point de sens particulier pour la science; elle est le résultat du concours de tous les sens comparés par l'esprit. Tout le monde est capable de sentir ; les plus grands idiots même jouissent de leurs sensations; un paysan a des veux comme Voltaire; mais ce qui distingue un homme d'un autre, c'est de pénétrer dans les causes; savoir rendre raison des choses les plus abstruses, c'est se montrer le plus savant ou le plus habile. L'aigle a la vue plus pénétrante que l'homme, la taupe, l'oie ont l'ouie plus fine, le singe a plus de sens du gout, le chien plus d'odorat, l'aisignée plus de délicatesse de tact, cependant nous surpassons tous ces êtres en intelligence.

Naturellement l'homme est un animal très-curieux; o nremarque beaucoup de curiosité dans les singes et dans plusieurs autres créatures susceptibles d'instruction; l'homme hait l'obcure ignorance dans laquelle le stupide tatone, la science éant pour les esprits ec que la lumière est pour les corps. Et ce n'est pas même pour l'utilité seule qu'on cherche toujours à sinstruire, c'est caussi par motif d'ammement et de plaisir, pare qu'il est très-agréable de savoir, ne fât-ce que pour éviter l'ennui, chtite est upurvaeux discerce quam milai (Semec. ep. 86).

Indépendamment de l'extrême importance des sciencis poir la vie civilisée, elles sont encoré des leviers de puissancet de domination sur la nature et sur les animaux, car ce n'était point par la seale force de ses bras que l'homme pouvait triompher des éléphans, des lions et des baleines, mais par otte vigueur du génie qui lui a fait inventer des instrumens terribles pour les soumettre ou les écraser, comme pour voguer aur les ondes ou bouleverser le globe jusque dans ses entrailles.

Le genre humain se groupe en société au moyen de la raison, et il règne par son intelligence sur tous les êtres créés; c'est donc la raisou qui l'agrandit; c'est ce don sublime de la divinité qui met entre ses mains le sceptre de la nature, qui le couroine

roi de cet univers; que de motifs pour cultiver son intelligence, si le savoir est autant audessus de l'ignorance que le soleil est audessus des ténèbres!

Il existe dans nous deux sources de connaissances, 1º, celle des sens, qui seule dirige les animaux et n'instruit que des choses matérielles et des vraisemblances; 2º, celle de la raison qui s'attachant aux pures vérités, réforme sans cesse les mensonges de nos sens, et qui est le plus noble apanage de l'homanité. En nous bornant au simple témoignage des sens , souvent imposteur on infidèle, nous suivons le même principe de connaissances que les animaux; mais lorsque rectifiant nar l'esprit leurs erreurs, nous nous élevons à de plus dignes contemplations et à des vues plus universelles, les phénomènes du monde physique se déroulent devant nous comme une succession passagère de choses éternelles. L'honime n'est point, comme l'imagine le vulgaire, la mesure de tout, et nous ne devons nullement chercher la vérité dans notre microcosme, mais dans le grand univers, dans ce modèle général de la nature, qui ne doit être mesurée que par sa propre immensité.

C'est l'admiration qui fut la première semence de l'observation, ou de l'étude et de l'experience, et c'est de là que gemèrent les connaissances humaines. Plusieurs experiences comparées ont produit des résultats, des axiomes. Par exemple, une telle maladie guérie par tel moyen chez un bilenx, ou un lymplatique, donné naissance à cette vérité expérimentels, qu'on peut tenter le même procédé sur des individus de

même tempérament, en pareilles circonstances.

Quoique les particularités et les faits spéciaux soient comme les pierres fondamentales de l'edifice des sciences, et ainsi d'une nécessité absolue, on n'estime pas toutefois les macons et les tailleurs de pierre autant que l'architecte qui les met en cuvre. On honore ceux qui exercent un art moins parce qu'ils opèrent de leurs maius qu'à cause de l'esprit qui les dirige, car on n'a guère égard à une machine agissante, à un bouf qui trace son sillon. Nous n'admirons pas tant un manouvrier utile, un laboureur, quoique ties nécessaire, qu'un savant, bien que ce dernier montre souvent plus de théorie que de pratique. Les arts les plus essentiels à la vic étant les plus vulgaires, ne sout pas même ceux que nous exaltons le plus. mais les moins necessaires, comme exigeant une haute habilete; ainsi les mathématiques pures sont plus relevées que les arts mécaniques qui en offrent des applications avantageuses à la société. Donc, uous regardons comme supérjeur celui qui déconvie les principes généraux d'une science, à celui qui la pratique simplement comme art; car il faut plus de force de tête II.

11

164 SC

ou de supériorité d'intelligence pour engendrer les idéesmères. En effet, il est nécessaire d'employer beauconn de contention d'esprit pour s'élever aux causes générales, parce qu'elles sont les plus éloignées de nos sens; elles ne sont atteintes que par la contemplation : donc, le plus savant ou le plus habile (sapiens des anciens) est celui qui découvre le plus possible de ces axiomes généraux, ou de ces principes sublimes des sciences, parce que ce sont leurs semences les plus abstruses et les plus impénétrables à l'intelligence du vulgaire. Les sciences supérieures sont ainsi celles qui traitent des principes et qui s'élèvent aux causes premières : donc , la philosophie et la métanhysique des connaissances humaines sont les plus hantes et les plus nobles des sciences, et comme les reines de tous les arts. Les revues et les inspections spacieuses doivent se faire du sommet des montagnes ou des tours élevées, pour étendre davantage la vue au loin. De même, il est impossible d'explorer le vaste champ des sciences dans les régions les plus lointaines comme dans ses recoins les plus mystérieux, si l'on s'arrête seulement à leur niveau - il faut douc monter au sommet des doctrines et à la cîme de leurs vérités, ou à la haute philosophie, quand on désire faire faire des progrès ultérieurs

Nous ne connaissons rien d'absolu dans cet univers, et tout étant relatif, soit à notre propre nature, soit aux objets de nos comparaisons, nous ne pouvons point espérer de pénétrer dans l'essence même des êtres, puisqu'il ne nous est permis que d'en étudier les attributs et d'en observer les accidens. Mais nous avons deux voies pour parvenir à cette connaissance. Ou nous examinons les différences de chaque obiet, et en séparons tout ce qu'ils ont de commun entre eux; ou bien nous comparons leurs ressemblances, et réunissous tout ce qu'ils n'ont pas de dissemblable. Par la première méthode. nous descendons aux particularités, au moyen de l'analyse; par la seconde, qui est l'inverse, nous remontons aux généralités à l'aide de la synthèse. Nous ne connaissons donc les choses que par leurs ressemblances ou leurs différences; c'est pourquoi toutes nos idées sont des relations, et l'esprit humain est une sphère dont les comparaisons sont les ra-vons.

Les vices de ces, deux méthodes se funt seutir dans leur extrémités opposées, c'est-à-dire, lorsque la synthèse s'élève à des principes trop généraux et trop hypothétiques, ou lors que l'analyse creuse dans des recherches trop particulières et solétes mais l'excès de l'une se corrieç par l'excès contraire de l'autre. C'est de la combinaison de ces deux méthodes que résulte la science, puisqu'il l'aut prouver les runcipes par le résulte la science, puisqu'il l'aut prouver les runcipes par le

faits, et lièr coux-ci aux premiers, sans lesquels ils ne présentent aucun fondement stable; de même que dans l'arrivasentent aucun fondement stable; de même que dans l'arrivamétique, l'addition et la soustraction se servent mutuellement de preuves et éclairent Elespirit d'une lumière réféchére; acti c'est de la comparaison des contraires que sortent toutes les vérités.

L'homme est, en effet, un être mixte auquel il ne faut parler ni le langage des pures abstractions, ni celui des sensations toutes matérielles; mais il faut tempérer l'un par l'autre. De même notre esprit ne découvre que l'état moyen de chaque objet ; il n'en peut examiner que la surface et le côté qui se présente à nous. Quelques efforts que nons fassions nour creuser dans la nature des corps, nous ne déconvrons toujours que des surfaces extérieures et une succession de différens plans; nous ne pouvons contempler à la fois et le dedans et le dehors d'un objet, nous porter de tous les côtés en même temps : au lieu que la nature agit en tout sens et nénètre jusqu'aux entrailles de tous les êtres. De plus, nous ne pouvons rien apprendre que selon l'allure de notre raison; nos idées sont toutes successives, et n'étant qu'une chaîne de conséquences, notre esprit ne suit qu'une seule direction. Au contraire, la nature travaille dans toutes les directions possibles . elle s'étend comme une sphère immense, elle embrasse le passé, le présent et l'avenir : elle comprend le général et le particulier; elle lie, par un nombre infini de rapports, chaque être avec tous les êtres; de telle sorte que pour en connaître parfaitement un seul, il faudrait les étudier tous, et pour embrasser l'ensemble , nosséder tous les détails. Si pous tronvons tant d'exceptions et de contradictions dans nos connaissances les plus approfondies, c'est que nous ne marchons que sur une seule ligne dans l'empire de la nature, tandis qu'il faudrait avancer en même temps de tous côtés, en haut, en bas, de gauche à droite, en devant, en arrière, et voir comme d'un centre toute la sphère des êtres créés. Mais il faudrait pour cela être placé dans leur foyer, tandis que nous trainant à la superficie du monde, nous ne pouvons considérer qu'une portion de sa circonférence.

D'ailleurs, la quantité de raison départie à l'espèce humaine étant bonée par horte conformation et modifiée par la structure de nos sens, nous ne pouvons pas sortir hors de cerciaine limites. Qui sait même si notre raison marche dans un ordre conforme à celui de la nature, et si nos jugemens les plus sains se rapportent toujours à la vérife? Nou signorons où cesse la raison et commence la folie. Il est certaines découvertes qui n'auraient jamais été faites par des exprits bûn seusée, et la folie est quelquefois plus capable de péné-

tere dans les profonds mystères de la nature qu'un jugement froid et régle. Cets en cherchant je ne sais quelle harmonie musicale, dans les mouvements des sphères celestes, que Képler découvrit ses helles lois astronomiques; c'ets aux extravagances des alchimistres que nous devons bien des inventions en chimie. Il y a un trésor caché dans le champ que jou su lastee, dissit à ses fils un laboureur en mourant; mas j'ignore où il se trouve. Les fils un laboureur el champ et von pas rencontré le trésor, mais la terre bien cultivée rapports au centuple; il en est de mem des sciences qui cherchent la pierre philosophale introuvable; leur champ bien remue à touious List fractifer l'abre de la science.

Les premiers humains ne s'occupèrent à philosopher que par l'admiration, d'abord des phénomènes les plus voisins d'eux et nécessaires à la vie, puis ils s'attachèrent aux choses plus élevées, telles que les astres et l'univers , sous les beaux cieux de la Chaldée et de l'Egypte. L'homme naturellement se plaît à consaître, comme il eprouve du plaisir à voir la lumière. et il est affame de spectacles moins par l'utilité seule que pai l'avidité de savoir. Cepcudant l'esprit se trouve malheureux d'aspirer aux connaissances placées audessus de sa nature sans pouvoir s'en rassasier. Nous ne saurons jamais tout; et, quelque grand que puisse être le savoir humain, il ne sera jamais, relativement au tout, que ce qu'est notre petit globe par rapport à l'immensite de l'univers, c'est-à-dire, un grain de sable auprès de l'infini. Loin de desespèrer toutefois, nous devons aspirer à de plus grandes découvertes, dans le progrès universel que le temps apporte sans cesse aux sciences; elles sont filles de l'expérience et des siècles encore plus que du génie, et il vaut mieux comprendre une faible partie des vérites sublimes et éternelles que beaucoup d'objets vulgaires et d'evénemens

La nature a donc rendu l'homme l'être le plus désireus de s'instruire, le plus intelligent, le plus songe-creux de tous:

Sanctius his animal, montisque capacius alta.

Comme il ne vaut que par son intelligence, c'est la seule royauté indétrônable; elle fonde uniquement son empire l'a gilime sur la nature. Ainsi le mérite de l'esprit et de la science devient le premier titre incontestable de supériorité parmi les hommes, ainsi qu'il l'est à l'égard des animaux.

Les anciens ont honoré du nom de sagesse la connaissance des haus principes, ou ce qu'on nomme la philosophie des sciences; c'est pour ainsi dire leur cerveau. Ainsi la politique et la prudence, qui sont les remparts de la société, ne sont elles-mêmes au des dévendances du cette maîtresse philoso-

pile, puisque la sagesse elle scule montre le bien à suivre et discune le mal à veiter; elle illumine la terre comme un ryon détatant qui émane du trône de la diviniré. Prenous un exemple commun : pour savoir se maistenir en santé, ce premier de biens sans lequel nul autre n'existe, il faut approfondir les principes constitutifs de notre nature, les sources de nos maladirs; les bêtes mêmes mettent en œuvre leurs acquisitions en es genre. Douc, la science est de nécessité première, et l'ait ne devient qu'une application particulière de ses principes généraux. La puissance et l'éclat des sciences résultes santout de leur faisceau, bien plus que de leur séparation ou dissission.

Buispue notre vie est courte et que les sciences sont Immentes, ainsi que le déclarati d'ip Hippocrate dans on siècle, il fuit donc profiter nécessiriement de ce qu'ontappris les autres hommes, puisque nul he peut tout voir par la même. Un sui jour de lecture nous dévoile quelquefois des vérités qui ou coûté des siècles d'observations et de travaux; ou même on peut se défaire d'une erreur qui fut la pierre d'achoppement sur laquelle ont bronché cont générations. Uro notit ainsi totte l'importance de l'instruction pour perfectionner même la plus heureux gelies :

> Ego, nec studium sine divite vená, Nec rude quid prosit video ingenium....

Hora:

Supposons un médecin, accordons même qu'il est doué de talent naturel, mais ne s'étant pas muni d'instruction et de tout ce qui est nécessaire pour une chose aussi importante que le devient la vie des hommes; un tel médecin n'est à mes veux qu'un assassin patenté. Quelle horreur nedoit pas inspirer quiconque a l'audace de s'approcher du lit d'un infortuné sans savoir seulement ce qu'est le corps humain , et qui jette dans l'estomac de ce malheureux patient un médicament qu'il connaît moins encore! Supposons qu'il n'ait pas connaissance du danger signalé par Torti, Werlhoff, Morton, Huxham, des accès de fièvre algide et pernicieuse ; il sera tout étonné de voir perir ses malades au troisième paroxysme, tandis que s'il eût appris de ces auteurs l'effet salutaire du quinquina donné à temps, il aurait sauvé ces victimes. De même, un praticien routinier se trouvera embarrassé, ne saura que faire dans quelque circonstance extraordinaire de maladie qu'il n'aura jamais vue ; mais la brillera l'industrie du médecin savant, capable de faire face à tout, comme un habile général d'armée plein de présence d'esprit au fort du danger, et dont le coup-d'œil du génie

commande à la victoire. Tel est le vrai savant dans toutes les occasions.

Deus ille fuit , Deus , inclyte Memmi . Out princeps with rationem invenil cam . our Nune appellatur sopientia ; quique per artem Fluctibus è tantis vitam, tantisque tenebris In tam tranquillo et tam clarà luce locavit.

Oui ne iugerait des l'abord qu'il n'y a rien de plus indispensable que les sciences à l'espèce humaine, s'il ne fallait pas éconter toutefois les raisons des hommes qui croient devoir les

condamner et même en proscrire l'usage?

6. 11. Des inconvéniens et des dangers des sciences : raisons aui les combattent avec le plus d'avantages, soit en médecine. soit dans ses branches accessoires. L'orgueil qui croit avoir atteint le faîte du savoir, qui s'imagine ne rien ignorer de tout ce qu'il est possible d'apprendre, n'avance plus; il s'admire comme environné d'une auréole de gloire; il établit complaisamment qu'on ne peut rien comprendre d'excellent ou de sublime qu'il ne connaisse, regardant en pitié et de toute sa hauteur les misérables humains comme un troupeau d'animaux ignorans et brutaux; il s'étonne qu'on ne lui élève pas des statues, tant il se considere comme un grand être. Plusieurs nersonnes seraient arrivées au sommet de la perfection, si elles n'avaient pas déjà supposé v être parvenues. De là est résulté pareillement le long règne du péripatéticisme, car on ne croyait pas qu'on pût aller au delà d'Aristote : c'était le génie de la nature, quel esprit téméraire aurait osé le contredire ? Qui aurait été capable d'avancer quelque nouveauté? Tout ne se trouvait-il pas dans les écrits du philosophe par excellence? De même, tout a été dit en médecine par Hippocrate et par Galien. ou par tel autre célèbre auteur. On a cru longiemps que l'antiquité avait tout découvert, qu'il n'était rien de mieux à faire qu'à l'interpréter , et l'on est ainsi resté tel que l'enfant à la lisière qui craint de marcher seul de neur de cheoir.

Et cependant de quelles sources est émané ce débordement incrovable d'impostures et de suppositions absurdes : tant de prétendus miracles et de superstitions qui se sont étendues sur des nations entières comme un crêpe ténébreux et funèbre? Ce sont les livres et les sciences de l'Orient, de l'Egypte, de la Chaldée qui ont propagé ces opinions extravagantes, telles que la magie , l'astrologie , les contes ridicules ramassés même par des auteurs d'histoire naturelle, comme Pline, Albert-le-Grand, Cardan, etc., pour dépraver la raison humaine. D'où sont sorties tant de questions oiseuses et inutiles sur lesquelles la scolastique s'est appesantie pendant tout le moyen âge ? Les SCI - 169

espits des moines, non moins emprisonnés dans les limites de quelques auteurs, que leurs corps l'étaient dans les éroites cellules de leurs cloîtres, se sons longtemps consomés sur des sublités théologiques, comme l'ange de l'école, saint Thomas, saint Bona-enture, Sont et tant d'autres. Les questions minutieses, les difficultés qu'ils étavaient sur les moindres sijes ont plutôt brisé en parcelles la viegeur du génic humain qu'elles ne l'ont accrue et fortifiee. Ces oprits étaient', pour ainsi dire, autant de petites lanternes sourdes qui furateient dans lemoindres recoins du labyrinthe des sciences, et qui s'y perdaient au lieu d'en éclaire à la fois tontes les avenues, comme le fenit un vaste et brillant flambean placé au centre de cet immense édifics.

Faute de pouvoir s'élever au sommet des vérités, on se courte sous le poids de l'autorité imposante de quelquegrand nom reçu sur parole; le msître a prononcé: «uvrs rea; voilà un mur d'airain coutre leuvel tout expire. Voyez sulement ce que vont la plupart des érudits qui ont le plus chargé leur cervelle de mots, de gloses, de termes abstraits en toute l'angue; leur esprit tout accablé sous l'énorme fairas d'un butin minuteux accuelle les opinions les plus contradictoires, ramasse un galimathia indigente de compilations, cite à tort, et à travaveuje confame; il d'a ai nigement, ni idée, ni réflixion. Cest un réservoir prodigieux, sans doute, mais une bibliothèquerenversée dans uns si monstreux décorder, que le bon seus da moindre paysan ferait honte à la crédulité stupide de cos érudas.

Un sot savant est sot plus qu'un sot ignorant.

Où trouvons-nous les plus singuliers travers, l'extravagance la plus folle et la plus détraquée, si ce n'est chez ces grands savans? Il est évident que la sagesse suit plutôt la route de la médiocrité et du sens commun : trop de lumière éblouit les esprits, et en les aveuglant, empêche de marcher droit. Pour segouverner heureusement et regulièrement, en santé comme en maladie, le bon esprit est plus sur que le grand esprit; souvent celui-ci ne sait pas même conserver sa fortune, et il nousse aux plus énormes sottises, comme nous en pourrions citer tant d'exemples. « De quoi se faict la plus subtile folie que de la plus subtile sagesse? dit Montagne: beaucoup de science donne peu de prud'hommie. Où sont les savans, où sont les philosophes du siècle ? Dieu n'a-t-il pas abesti la sagesse du monde ? Nous savons les choses en songe et les ignorons en réalité, selon Platon. Nous ne travaillons qu'à remplir la mémoire, et laissons notre entendement vide; nos pédans vont pillotant

170

dans les livres de quoi porter la becquée à autrui, et non pour st nourrir. Nos médecins cognoissent bien Galien, mais nullement le malade; l'ascheuse suffisance qu'une suffisance pure livresque. »

Ét pourquoi cette étrange faiblesse 7 C'est le résultat inévitable de cette intempérance de lite tout et de vouloit tout appreudre, qu'on a comparée à une indigestion. Elle donne, diton, un coup de marteau à la tête. Il senble que la cervelle se rappetiese ou se resserte sous le poids de tant d'autres cervelles qu'on veut faire entre en sa tête, et quand on nepet plus faire usage de son raisonnement, il fant battre les autres à coups d'autorités étrangées: plus on entreprend de choese, plus on d'autorités étrangées: plus on entreprend de choese, plus on comme Homère dit de son détier et de sa les approprier asse, comme Homère dit de son disquet qu'il comaissait tout, et tout fort mai :

Pluribus intentus, minor est ad singula sensus.

Demandez à l'un de ces médecins si érudits un remède pour votre fièvre, il vous citera une longue kyrielle de noms d'auteurs grecset latins, allemands, anglais, etc., qui en ont traite fort disertement, et après avoir entrelardé de cos citations son interminable disertation, il vous laissera un peu plus per plexe que vous ne l'éticz auparavant; vous vous tireze d'affaire comme vous pourrers; il a sué pour vous étaler toutes a sulfisance, et il n'a pas trop compris peut-être lui-même ce qu'il a voulu dire.

Il est donc manifeste que l'amas de l'écudition étouffe legénie naturel, et que l'ame reste accablée sous le faix. Comme l'eau ne remoute jamais plus haut que sa source, jamais coumentateur, traduceteur, imitateur, ou pour mieux dire, adorateur des plus puissans géniers ne s'élevera à leur sublimité. Une ame subjuguée par ces conquérans de la pensée sera toujours rampante et faible; c'est un esclave attaché à la glébe, et un vassal inféodé à ces souverains; on a vu régner en même temps la servillé de l'espiret celle des corps dans le moyen

âge, et l'un ainsi que l'autre affranchissement ont été contemporains.

D'ailleurs, ces savans n'ont-ils pas toujours été les détracteurs les plus fougueux des génies laurdis et originaux qui se sont fait jour à travers ces siècles d'asservissement; qu'ons rappelle les violences d'un Voétius contre le grand Deteartes, le soultèvement des facultés de médecine contre le découverte de Harvey, les persécutions dont fut victime le vénérable Gallièc. Commetous les savans de cetteé poque condamaient sou un déluge de citations et de décrets les nouveautés, et croyatent les foudrover au nom de l'artiquité! Car un génie libre dans

soncasor sublime semble accuser tous les savans d'ignorance et de n'avoir pas vu bien clair dans leurs bouquins : aussi quand on us peut plus n'er la circulation du sang ou telle autre vérité, les érudies s'empresent de la retrouver bien nettement dus Huppocrate ou dans Aristote. Ames envieuses, que ne la decouvriez vous donc auparavant?

D'ailleurs les savans, comme le peuple, admirent d'autant plus qu'is conçoivent moins, et il est clair que, moins ils comprement une hiéroglyphe, plus elle semble leur dérober des merveilles; les auteurs les pius obscorts sont, en conséquence, les plus profonds, comme les auciens l'ont dit d'Heracitie:

> Clurus ob obscuram linguom, magis inter inanes: Omnia enim stolicii magis admirantur, amantque Inversis quæ sub verbis latitantia cernunt.

Il n'est pas sans exemple de voir plus d'esprits tournés par l'abus des études et du savoir que par les passions; car la sagesse du bon sens se conserve beaucoup micux par l'ignorance. La plupart des savans adoptent même souvent leurs opinions au hasard, tels que des naufragés qui , nageant dans les mors , s'attachent à la première planche qui leur tombe sous la main : de même parmi cette grande tempête des opinions humaines, ceux qui se trouvent ballotés dans cet océan s'accrochent au premier objet qui leur prête un appui quelconque; mais ces savans n'en restent pas moins quelquefois en suspens sur tout. Le résultat de tant de secousses opposées est une vacillation perpétuelle ou un branle qui cause ce vertige tant recommandé par la philosophie , le doute universel. Demandez à ces savans ce qu'ils pensent de toutes choses, ils vous répondront qu'ils n'ont aucune certitude : Omnes penè veteres, dit Ciccron, nihil cognosci, nihil percipi, nihil sciri posse dixerunt : angustos sensus , imbecilles animos , brevia curricula vitæ (Acad. , quast., lib. 1). Ne sommes-nous pas bien rassurés? Vovezscep-

Aussi quiconque acquiert science acquiert tourment et rongement d'esprit, i dissit judis le sage Salomon. Les philosophes ont souvent moins dit ce qu'ils pensiaent qu'ils n'ont voulu excerc leur esprit à débiter les sornettes les plus incroyables, solpour faire briller leur doquence et leur sagecité, solt pour régaure les espriss. Ils aiment mieux être des précepteurs de Terreur que des disciples de la vérité. Leur orgueil de domination a maintes fois pris à tiche d'endoctriner les peuples et de se créer un empire, comme les prêters de Pégypte, les mages de Chaldée et les autres dépositaires des sciences antiques et mystérieuses: c'est à l'aide du levier puissant des supersitions que Mahomet souleva ainsi l'Arabie, et dans des temps plus voisins de mosts, , a vevous-nous pas vu de fanœux hérésiarques se fonder une puissance supérieure à celle des rois eux mêmes? Aussi la vanité de l'esprit humain, dans la recherche des causes, a été souvent la démolition de toute autorité et de toute règle. Carnéade, disputant également pour et contre toutes choses à Rome, chranla bientôt toute vérité : son funeste savoir ruinait facilement cette sainte obéissance aux lois et cette généreuse confrance dans la verte qui fait toute la force de la probité chez les peuples simples. Aussiles vieux Romains. et Caton le censeur à leur tête, renvoyèrent ce dangereux harangueur qui cut bientôt corrompu toute la jeunesse romaine, Plus tard, la république devint savante, mais aux dépens de son innocence et de son antique valeur : Postquam docti prodierunt, boni desunt. Les anciens législateurs les plus sages ont exilé soigneusement la curiosité vainc et le savoir de leurs gouvernemens comme détournant de hien faire . tel fut le grand Lycurgue; et pfüs tard, lorsque l'empire romain, peuple de grammairiens et de Grecs érudits tombait en lambeaux sous les coups de ces vaillans barbares du Nord . Valentinien et Licinius déclaraient que les orgueilleuses disputes de science et de théologie avaient été la peste de l'état. On s'occupait sans doute à bien arrondir les périodes, tandis que des Visigoths, l'énée au poing et le heaume en tête , pillaient et massacraient tout. et les Goths, vainqueurs du trône de Constantin, se promenaient avec dérision, l'écritoire et la plume à la main, pour faire honte à la lâcheté des Grecs, plus bouffis de leur bel esprit que remplis désormais de patriotisme et de valeur pour repous ser ces ignorans bandits qui leur dictaient des lois. C'est que l'amour des lettres et des belles paroles occupe la tête d'inepties et de petitesses : on cherche à semer de jolies fleurs, on affecte de polir élégamment des phrases et de chatouiller l'oreille de sons harmonieux ou de vers délicats. On s'extasie devant les ieux d'esprit, et ces pointes d'antithèses qui étincèlent dans la conversation : c'est tantôt Pygmalion amant d'une statue, tantôt Narcisse épris de ses propres charmes, et cependant l'homme vaillant s'exerce laborieusement aux nobles travaux de Mars: il honore lecourage, la force d'ame ; il fait gloire de supporter la faim , la douleur , et d'affronter la mort ; il pratique les plus austères vertus : aussi quand les lettres et les sciences ont été le plus estimées, la valeur a disparu. Il faut peu de savoir pour la vertu : Paucis opus est litteris ad mentem bonam. L'innocence et la vigueur s'accordent bien mieux avec une simplicité ignorante, et le grossier Tartare règne aujourd'hui en paix sur le docte et lâche Chinois qui passe sa vie à étudier sa lanque et à faire correctement la révérence.

Ce n'est pas seulement le respect des lois que détruit la science eelle-ci s'élève hardiment audessus d'elles; combien ses dans

gereuses investigations ne vont-elles pas ouvrir les abîmes et airacher la *i des plus saintes croyances? One d'obscurs puages amassés à dessein sur l'origine de toutes choses pour appelerun funeste pyrrhonisme et le détestable règne de l'incrédulité, de l'athéisme jusqu'au milieu même des controverses et des hérésies! N'a-t-on pas vu de prétendus moralistes élever le monstrueux système de l'intérêt privé et de l'amour de soi pour rèale de toutes nos actions, nous montrer que tout est vanité sur la terre comme après cette vie , triste résidu et caput mortuum d'une métaphysique alambiquée? Chaque savant, voulant enchérir sur son voisin , entasse hypothèses sur nouvelles hypothèses, forge, à défaut de raisons, des mots nouveaux, divise et renverse tout au gré de ses systèmes ; de la naissent les logomachies, les synonymies inextricables des sciences. Tel nédant, hérissé de cette érudition de mots, houffi de l'orqueil de tout expliquer, trouve qu'il v va de son honneur de ne céder à rien ; il s'entête , bientôt il ne veut pas même reconnaître une cause suprême , parce qu'il a fixé sa vue sur les causes secondes, et qu'il croit avoir suffisamment arrangé dans sa cervelle son petit système de la nature. Les simples et les ignorans ravissent le royaume des cieux , disait l'apôtre Paul , et nous , avec tout notre savoir, nous nous plongeons dans les abimes infernany.

Mais je veux que l'on écarte ces considérations : faisons voircombien les études et le grand savoir sont ruineux pour la santé autant que pour la sagesse et la raison. Non-seulement cet amour excessif des lettres rend paresseux, oisif dans la retraite et le repos, personne n'ignore combien il abatardit le corps et énerve les courages. Cette vie sédentaire et contemplative a pour effet nécessaire de saper la vigueur musculaire et d'exalter à l'excès la sensibilité perveuse : de la cette pusillanimité du caractère qui tremble pour le moindre mal. Qui ne sait combien la plupart des hommes de cabinet sout peureux et même lâches? L'imagination enfle tout avec effroi, et un littérateur qui se met à lire des ouvrages de médecine, par exemple, se croit déjà en proie à toutes les maladies. « On a souvent la pierre en l'ame, dit Montaigne, avant de l'avoir en la vessie. » Pour peu qu'on ait l'esprit faible, on ne sort plus d'épouvante. Presque tous les hommes d'étude ont l'estomac excessivement faible : leurs digestions dépravées amènent tous les tourmens de l'hypocondrie, bouleversent les idées, rendent sans cesse chagrin, inquiet, ennuvé de l'existence, amènent une vieillesse prématurée et précipitent les jours ; ce n'est donc pas sans motif que Rousseau a dit que l'homme qui pense est un animal dépravé, car ce sont les hommes les plus simples, les plus heureux dans leur ignorance insouciante et

joycuse qui présentent les plus fréquens exemples de longévité.

N'est-il pas permis enfin de douter de l'utilité des sciences par l'exemple même d'une foule d'hommes illustres qui ne se sont fait un nom qu'en les écartant ? Le célèbre Sydenham avait fort peu lu, et au lieu de chercher la médecine dans les écrits des autres médecins, il aima mieux lire dans le grand livre de la nature : méprisant les sottes méthodes en vogue de son temps , il apprit tout de l'observation scule, et suivit ses heureuses inspirations. Le grand Descartes n'avait presque ni livres ni bibliothèque, il commença par douter et par rejeter toutes les notions qu'il avait puisées dans les écoles. Ne sait-on nas combien l'incertitude de nos sens et la diversité des opinions humaines éloiguent les prétendues vérités des sciences? Les vérités sont en Dieu , les horames n'en ont que l'ombre, et notre science consiste plus encore à nier des erreurs qu'à affirmer des réalités. Oui sontiendra qu'il vaut maux étudier les interprètes de la nature qu'elle-même? Celle-ci nous tronipera moins sans doute. La plus haute science, de l'avis de Socrate lui-même, ne consistet-elle pas à reconnaître notre profoude ignorance, et combien toutes choses sont incertaines? La plus grande ruine de l'homme ne vient-elle pas de cette misérable présomption du savoir qui nous précipite dans tous les vices , et s'il est souvent besoin de tromper les peuples pour leur propre utilité, comme l'affirme Platon , les vérités dans les sciences sont donc alors pernicieuses. Combien d'esprits eussent vécu plus sages, et combien de nations plus heureuses sans ces périlleuses recherches dont ils ne se sont servis que pour leur propre destruction!

Celui-la fut prudent qui contint les Chinois dans cette tranquille humilité de l'ignorance, gage de stabilité, et barrière assurce contre les révolutions qui ont bouleversé tous les peuples affamés de connaissances et d'une prétendue perfection. Aussi le pape Grégoire 1er, fut à juste titre salué du nom de grand pour avoir détruit cette foule de livres profanes et de monumeus de la corruption antique qui des lors menaçaient de renverser la sainteté de la religion : aussi la piété et les vertus austères se sont maintenues dans les cloîtres où le vœu de soumission et d'une ignorante simplicité conserva dans la pureté de leurs, devoirs les ordres les plus religieux. Ce ne sont pas les ignorans, ce sont des lettrés et des savans qui ont de tout temps donné l'exemple de la servilité et de la bassessé près des puissans, depuis Aristippe aux pieds de Denys le Tyran, et les Grecs ingénieux si rampans dans les antichambres des proconsuls romains, et leur vendant la patrie , jusqu'à ces fameux modèles du même avilissement qu'on peut reprocher à tant de modernes. De la le

CI

mépris qui a rejailli sur les sciences et les lettres, et l'incapacité dont on les accuse dans les hautes affaires.

> Excudent alii spirantia molliis cras Crelo equiden, vivos ducent de marmore vultus: Orabunt causas melitis, calique meatus Describent radio, et surgentus tidera dicent. Tu regere imperio opopulos, Romane, memento; Ha tibi erunt utes, pacisque imponere morem, Parecre subjectis et debellare superios.

§. 111. Importance et nécessité des sciences démontrée par leurs résultats et leurs effets heureux en médecine comme dans les autres genres de connaissances. Il faudrait être bien avougle pourne pas reconnaître toutefois, dans tant de reproches accumulés, les basses ja lousies de l'ignorance déquisées sous un vernis d'utilité, pour renverser le vrai mérite et la plus noble dignité dont puisse se glorifier l'homme sur cette terre. Organilleuse Rome, qui dédaignes ici ces sciences et ces arts qui d'avaient embellie et honorée aux regards des nations, tu es tombée parce que tu méprisais les sciences et les arts; ces armes et cette fureur des combats pour lesquelles tu réservais ton admiration. elles l'ont écrasée à ton tour, et les sciences des Grecs, ressuscitées avec une nouvelle gloire après ta chute, ont rallumé le flambeau de la civilisation, et fait refleurir Homère avec les plus ingénieux talens après trente siècles. Tes héros, tes monumens mêmes, n'ont acquis l'immortalité que par ces mêmes lettres, objets des injustes mépris ; mais la postérité a prononcé l'infériorité de ton génie sur celui des Grecs : elle a marqué ton front du sceau d'une honteuse envie, et relevé de la poussière les débris d'Athènes échappés à la rage dévastatrice, comme à celle du stupide et féroce musulman.

Ek! qu'est donc l'homme sur ce globe s'il dérobe volontaiment es yeux à la lumière de cicl, et s'il réfusé de contemplet ces magnifiques trésors que la nature prodigue à ser requel de n'est plus qu'une brute, ser repaisant comme le bexuldans une prairie, s'abandonnant à ses passions grossières, no sogenat qu'à satisfaire ess houteuses voleptés, puis mourant comme l'animal, indigue d'avoir vécu, et méconnaissant même les euvres du grand dère qui lai donna la naissance. Sommesnass donc créés pour subir dans la turpitude et l'infamie le crédulité, et pour végérer dans une éternelle enfance à côté des bestant et des animats immondes, parmi les rochers et les fosts? Pourquoi donc la nature nous attribant - telle cos mains industrieuses, ce cerveau pensant et ces désirs curieux de conaultre, ce besoin insatiable de honheur, tous ces moyens da autre, ce besoin insatiable de honheur, tous ces moyens da 1n6 SCI

perfectionnement dont nous nous plaisons à faire usage depuis l'enfance jusqu'à. l'approche du tomheau? Car la science est aussi un accroissement de puissance, puisque l'invention des instrumens met à notre disposition, et les végétaux, et les auj-

maux, et l'océan, et presque la nature entière.

Contemplons eu effet l'homme grossier et sauvage, et malgre la peinture enchanteresse que s'est plue à nous en tracer l'éloquence de J. J. Rousseau, vovons dans la vérité ce qui est, Oui nous fera croire que le fruit ligneux et acerbe du sauvageon est préférable à celui dont la culture sut attendrir et sucrer la chair, l'impréguer d'un parfum délicieux dans nos jardins? Oui mettra audessus d'un Fénélon ou d'un Montesquieu le stunide bouvier. l'inente manœuvre, fussent-ils aussi probes qu'on voudra le supposer? Certes, nous sommes loiu de mépriser ceux que l'infortune renousse dans les derniers rangs. et prive de l'instruction, car pul homme n'a le droit d'humilier l'homme de bien : mais le vice est-il donc l'apanage de la science, et la vertu cherche-t-elle toujours l'ignorance pour sa sauve-garde? Combien ont pensé différemment les hommes les plus vertueux, de l'aveu de toute la terre! Socrate démontra surtout, et par son exemple et dans ses discours, transmis par Platon, que l'ignorance est la source de tout vice, comme la science est l'origine de toute vertu. N'est-ce pas en effet la connaissance de la morale qui seule peut montrer le bien, faire discerner le mal, et nous tracer aiusi la route de la vertu? car l'homme qui méconnaît la laideur du vice, qui p'a jamais appris dans une heureuse éducation à se corriger de ces neuchans violens et houteux qu'inspire une nature biutale et inculte, celui-là ne peut être spoutanément vertueux, comme le sera plutôt l'élève des sciences et de la philosophie, qui connaît la dignité de son être, qui ne veut pas dégrader la noblesse de son caractère par des actions déshonorantes :

Scilicet ingenuas didicisse fideliter artes Emollit mores, nec sinit esse feros.

Combien les auciens sages avaient une opinion plus juste de l'utile influence du sovir, l'orsqu'ils representaient les tieres mêmes et les lious furieux amollis par ces chants divins d'Oppinie qui civiliséreat les premièrs humains! et ne sait or par les comments de la comment de la fange et de passions vilées te basse, et cellu trouver une nécompens celleur à la veru pour prix de ses plus douloureux sorfités en cette vie l'Evenephe nembe des animans, valu chien du de val , nous montre que, domptés et instraits par la main de l'homme, il sagent des qualifés préciseux p. plus de courage, plus de courage de la cour

d'intépidité, une adresse, une finesse même que la sauvagé nature n'est pas ainsi perfectionnes chez eux. Tout de même, l'Homme exhausé par l'idée sublime de la divinité, et pour ainsi dire resplendissant de cette lumière céleste des sciences, rayon celatant de la supréme intelligence, marche plus fier à têté de toutes les créatures dont il se sent le roi; il méprise les actions jianobles qui humilient, cette ame, enrichie des trécises du génie, devient désormais trop maguauime pour ramper dans l'infamie; et ignoret-ton que de vrais aages ont préféré volontairement l'amour de l'étude, aux conronnes mêmes de la terre?

Que les clameurs de la superstition se taisent donc : que l'ignorant fanatisme cesse de calomnier des astres qu'il ne nent atteindre, en les noircissant du crime prétendu de l'athéisme. Quoi ! ce seraient les génies les plus éclairés qui fermeraient leurs veux à l'évidence du soleil! C'était Descartes. autenr d'une nouvelle démonstration de l'existence de la divinité, c'était Socrate, le plus sincère adorateur d'un Dieu suprême qu'en a poursuivis comme athées! Ce sont de savans médecins qui, chaque jour, admirent dans le jeu de notre organisation les merveilles d'une nature divine, qu'on attaque comme ennemis de Dieu! Mais l'iniquité se ment à elle-même. elle sait bien que le vrai philosophe est trop convaincu de l'existence d'une cause sublime, imprimant le branle à ce vaste univers ; c'est parce que le savant croit véritablement en Died , qu'il repousse avec horreur l'imposture et la crédulité féroce de la populace. Les Turcs souffrirajent plutôt qu'on niât Dieu que les prétendus miracles de Mahomet, car il importe surtout aux muplitis, aux mollahs et aux muezzins de conserver cet empire de superstition qui émane de celle de leur faux prophète. Les peuples seront toujours idolâtres de leurs fétiches, et les seuls sages , s'élevant à la connaissance de l'Etre nécessaire, seront constamment suspects d'impiété aux yeux aveugles de l'ignorance et d'un grossier fanatisme, car l'athéisme réel est peut être impossible pour tout esprit qui contemple la majesté de la nature;

Quelles (saient ess colomes de la primitive église qui sontiment l'auguste édifice de la religion chrétienne, les Augustin, les Jévôme, les Chrysostôme, les Basile, les Eusèbe, les Athames, les Clément d'Alexandrie, Tertullien, O'igine, Grégoire de Naimuse, A'mobe, etc., sinôn les plus savans hommes de leur siècle Le christianisme réchanfia dans le sein des clottres les sieness éteintes au nord par les ravages des Goths, des Vandules et des Hans ; à l'orient par les irraptions des Sarrasins et des Tattares Oigours, pendant tout le moyen fage. Par quelle farrer les dévois minitateurs des iconoclastes grecs, des Gré-

50.

goire-le-Grand et des Omar, des farouches kalifes, successeurs de Mahomet, prétendraient-ils abolir les plus nobles connaissances dans les flammes de l'inquisition? La sagesse ou la scieuce n'est que le reflet de la splendeur de Dieu même ; elle émane de cette éclarante source de toute vérité et de toute intelligence. La science, disait Platon, est la compréhension des choses divines, et nous ne la nouvons acquérir qu'en nous séparant du corps, ce sépulcre de l'âme; aussi la vraie science entre t elle moins par les ouvertures des sens corporels que par l'illumination de l'esprit. Elle est l'unique base de la félicité humaine; elle nous enivre des délices de ces sublimes contemplatious. Heureuses les nations gouvernées par de vrais philosonhes! et quand les rois aimeront la sagesse, bienheureux alors seront les peuples conduits par des Salomon et des Numa, plutôt que par ces princes féroces et sanguinaires, qui n'admirent que la puissance du sabre, ou l'éclat de l'or, les Tibère, les Caligula, les Domitien, ennemis de tout mérite, et furieux contre toute espèce de savoir : ils ont ruiné toute la gloire, énervé toute la force de leur empire, et préparé les ra-

vages des Genséric et des Attila.

Car'il faut terrasser enfin ce-sophisme, qui attribue aux sciences l'amollissement du conrage avec le renversement des états par le luxe et la dépravation des mœurs. Ils sont donc bien observateurs des bonnes mœurs, ces Otahitiens, et tant d'autres barbares des mers du sud ou du continent d'Amérique, dont les sexes se mêlent entre eux, même sans distinction de parenté, et chez lesquels les pères se font gloire de corrompre leurs propres enfans! Ils sont donc bien robustes et vaillans tous ces sauvages dont aucun n'a pu lutter à force égale contre les moindres matelots français ou anglais, ni soulever les mêmes poids, d'après les expériences exactes du dynamomètre? Le Turc ignorant, dites-vous, subjugua sans peine les Grecs spirituels et lettrés ; le farouche Tartare soumit les Chinois polis et savans; le violent Mogol courba sous son cimeterre la tête du studieux Brachmane ; le Vandale enfin rayagea Rome et l'Italie, alors le centre de la civilisation européenne. Prenez garde d'accuser les sciences d'une humiliation due toute entière au despotisme, qui seul avilit et rabsisse les cœurs. Certes, on n'expose point sa vie pour défendre un gouvernement qu'on abhorre et qu'on méprise; était-ce pour les crapuleuses et ignobles cours du bas-empire que le Grec devait s'immoler; et tandis que des Césars s'arrachaiem les rapines et le sceptre dans les provinces saccagées, le Romain était-il tenté de repousser ses libérateurs, les Hérules et les Ostrogotlis? Qu'importe aux Chinois, aux Indoux qui ravage leurs champs, ou de leurs gouvernaus ou d'un ennemi? Peut-être un nou-

veau vainqueur sera plus généreux; il ne pourra du moins se

montrer plus atroce et plus cruel que ces monstres dans leurs infamies. Ce n'est donc pas la science qui amollit ces peuples, c'est la servitude qui les réduit à choisir entre leurs tyrans. Mais vent-on voir ce que neuvent les sciences elles mêmes

chez les pations ? Coutemplez si vous voulez Sésostris, instruit par les prêtres de l'antique Egypte, à la conquête du monde, ou, si cette histoire vous paraît fabuleuse, vovez la savante Grèce- à Marathon, à Salamine, terrasser toutes les forces de l'Asie. Qu'il est éclatant ce triomphe du savoir et de la vertu sur la férocité et le despotisme! Combien la ville de Minerve, conduite par les Thémistocle et les Aristide, s'élève audessus des richesses de Persépolis; elle brave un million de soldats trainé par Xerxès! Plus tard, c'est un disciple de Socrate avec dix mille Grees, qui affronte, au cœur de ses états la puissance du grand roi; c'est l'élève d'Aristote, à la tête de trente mille guerriers, qui fond comme un aigle impétueux sur l'Asie et l'Afrique qu'il dévore, Etait-ce un homme ordinaire qu'Epaminondas, sorti d'une école pythagonicienne, et de qui l'on a dit que personne ne sut tant et ne parla si peu? Cyrus et Mithridate, savans parmi des barbares, ont ils fait honte au trone? Lucullus, Caton l'ancien, le second Brutus et Caton d'Utique passaient de la poussière des bibliothèques au commandement des armées, et le grand César savait manier la plume aussi bien que l'épée. Non certes la science n'abatardit point les courages ; contemplant de haut le genre humain, tel que ces légions de fout mis élevant leurs petites demeures sur des monticules de sable, elle ne trouve rien de grand, vien de durable sous le soleil. En étendant nos rerards dans tous les espaces des climats et des siècles pour nous en dévoiler les destinées et nous instruire par l'histoire, cette fidèle conseillère des rois, elle rappetisse ce prodigieux amour de nous-mêmes qui nous enfle. Alors, ramenés à notre véritable mesure sur l'échelle de ce vaste univers, nous voyous le peu qu'est l'homme et la vie sur la terre; c'est alors que nous marchons plus fiers, délivrés de ces-terreurs de la mort ou de la mauvaise fortune qui nous détournaient des actions vertueuses; c'est ainsi que les ombres des nuits si formidables à l'enfance se dissipent à l'approche des flambeaux.

> Felix qui potuit rerum cognoscere causas, Ataue metus omnes et inexorabile fatum Subject pedibus , strepitumque Acherontis avari.

Tous les tyrans n'ont-ils pas fait à la philosophie et aux sciences cet honneur de les persécuter? Ils savaient trop qu'une ame nourrie des plus nobles idées ne fut jamais docile aux chaînes de la servitude, et qu'il sortit des vengeurs de la li-

berté et de la dignité humaine outragées, non seulement des écoles du stoïcisme comme des jardins paisibles de Platon et d'Epicare, mais jusque de la religieuse secte de Pythagore

parmi les anciens.

La vaillance guerrière s'est presque toujours alliée à la splendeur litteraire; on a vu le bande et le troubadour contemporains et ciunles des héros, comme si la gloire des lettres et celle des armes étaient inséprables, car la docte Minerve est aussi la belliqueuse Pallas. Ces siècles resplendissans de la lumière des sciences et des arts sous Périclés en Grèce, sous Auguste à Rome, sous Léon x dans la moderne Italie, et sons Couis xiv en France, n'ont-il spa su «clater à ness mêms époques la valeur des plus illustres capitaines, et les exploits incomparables de l'audace comme du génie?

Il semble que les peuples, ainsi que les individus, attaiguent l'un comne l'aute cet âge de vrinité dans lequel se déploient pareillement, et la vigueur de l'intelligence, et les
forces du corps. La fécondité du génie résulte ainsi de l'ônegie des sentimens et du caractère; c'est le grand cour qu'insprie les hautes penés (F'orge, căstr.). Il semble que le même
instinct de renommée poursuive le poète et le conqueranț
l'un aspire à rêguer sur les seprits, l'autre sur les volonics.
demandate la postérie un House, connec il écrivait Arie
tote un'il nofériai de surmaster tous les hommes en savoir et no
tou un'il nofériai de surmaster tous les hommes en savoir et me

connaissances plutôt qu'en autorité et en pouvoir.

Sans doute le vulgaire sera toujours plus ébloui de l'appareil éclatant qui environne les conquérans et les trônes où s'assied la puissance souveraine, que de la modeste vie d'un savant studieux dans son cabinet, ou tentant des expériences dans un laboratoire de chimie et de physique. Il est certain que le pouvoir immense dont les premiers disposent pour la fortune et la vie de tant d'hommes, les fait paraître semblables à ces météores redoutables qui promènent la terreur sur les têtes des nations. Mais ces maîtres des humains périssent au temps marqué par la destinée, et leur cendre est stérile sur la terre, Combien de statues des Césars et de tant d'empereurs tombent ensevelies sous la poussière, combien de palais en ruine qui étaient élevés, comme les pyramides égyptiennes, avec la sueur et l'argent extorqués aux peuples! Combien de noms mêmes de rois sont à jamais effacés dans un oubli éternel ! Cependant les poésics d'Homère subsistent dans leur inaltérable ieunesse après vingt-six siècles et au-delà, sans avoir perdu même une syllabe. Cependant les livres des bienfaiteurs de l'humanité, d'Hippocrate et de Platon, subsistent ; leurs écrits, semblables au phénix de la fable, ressuscitent après mille ans de leurs cendres, et apportent à d'autres nations, à d'autres

contrés du globe, les bienfaits de la civilitation, les lamières, la politesse, let tales et la gloire. Si nous admirons ce navires qui, traversant le vaste octan, nous apportent l'or, let diamans, les éclatantes productions des deux mondes, combien ne devons-nous pas admirer ces couvres du génie qui, traversant l'océan des siècles, viennent, chargés des trésors découverts par la docte antiquité, pour nous fairier, pour nous faire couverser avec les sages et les inventeurs de toutes les nations, pour nouer un commerce intellectuel entre Archiméde et Pascal, Démosthène et Bossuet, Plutarque et Fendon, Virigle avec Racine; comme si toutes ces grandes imes ne formaient, malgré les distances et les temps, qu'une, même république pour l'instruction et la civilisation univer-

selle du genre humain.

Qu'on y prenne garde, en effet : les bienfaits des princes , la venu d'un Titus et d'un Marc-Aurèle, le puissant empire même. d'un Charlemagne ou les conquêtes d'un Tamerlan, s'écroulent presque toujours avec eux. Après quelques jonrs de splendeur ils laissent l'univers dans les ténèbres; mais les découvertes d'abord manercues d'un savant ignoré dans sa vie . finissent quelquefois par changer la face des sociétés, et retentissent jusqu'à la dernière postérité. Qui croirait qu'une simple aiguille aimantée , placée sur un pivot, aurait fait découvrir tout un nouveau monde, fait renverser de puissans royaumes, et enrichi notre Europe de plus d'or et de rares productions que jamais les rapines des Romains n'en ont amassés dans les trois parties de l'ancien univers ? Qu'est-ce qu'un simple mélange de salpêtre, de soufre et de charbon dans le laboratoire d'un cordelier, tel que Roger Bacon ou Berthold Schwart? Copendant avec cette petite expérience chimique, l'Europe a bientôt su commander au reste du monde, a dompté, avec que poignée d'hommes, les Deux-Indes, et imposé des tributs aux rois des plus opulentes nations. Qu'on apprenne donc quelle est la puissance du génie sillonnant les mers en dominateur, ou creusant les entrailles des rochers, ou s'élancant, sur les ailes du gaz hydrogène, plus haut que l'aigle, et même audessus du tonnerre de l'antique Jupiter.

Esti l'Europe et se colonies, maintenant l'Amérique, s'élièrent anfaite de la splendeur et de l'autorité sur ce globe, à qui le doivent-elles, sinon aux bienfaits des sciences et de la déditation, à ces lomières dont l'antiquité nous avait transmis quelques étincelles ensevelres sous les cendres de la barbarie dans le moyen âge, mais rallumées sous le soufile laborieux des érudits aux quinzième et sérième siécles? Ainsi la science set devenue une puissance, comme le manifestent les dévelopments de l'industrie, du commerce et des manuface,

tures qui absorbent et pompent l'or du globe avec lequel on remue les nations, et on achète ou l'on subjugue les empires. Oue l'ignorance on l'envie vantent maintenant la vie sau-

vage, les bienfaits de la simple nature au milieu des forêts où l'homme se nourrit de fruits agrestes, et ne connaît point les délices du luxe! Je veux supposer qu'il se trouve heureux de son état faute d'en concevoir un meilleur. Mais est-on mieux vautré à terre sous un chêne, exposé aux intempéries de l'atmosphère, que sous un toît protecteur, et dans un lit qui défende des rigneurs de l'hiver? Ne neut-on, sans cesser d'honorer la tempérance, préférer des alimens salubres, cuits et apprêtés avec propreté, à des chairs crues et saignantes, ou à des nourritures sales, fétides et malsaines, comme en usent les loups et les ours? Scra-t-on plus sain, en vivant exposé nu au froid rigourcux et aux ardens ravons du soleil, qu'en apprenant à s'en garantir? Qui ne sait pas, d'après le témoiguage des auteurs les plus véridiques et d'après l'expérience. que ces excès rongent rapidement la vie, que celle des sauvages du nord de l'Amérique, par exemple, est courte, et que leur vieillesse prématurée u'en peut supporter la rudesse ? Sans cesse harcelé par des élemens conjurés, le sauvage doit rester fort ou périr. De la cette rareté d'habitans, cette faible population, ce peu de facultés prolifiques des sauvages ; de la leur caractère . mélancolique, leurs haines atroces ou concentrées et leurs vengeances; car le naturel s'aigrit et s'exaspère avec le malheur : on se croit aiscment méprisé; on devient inexorable pour conserver le peu qu'on a eu tant de peine à arracher à une nature si sévère et si marâtre.

Qu'est-ce un sauvage avec ses faibles armes, auptei d'un Européen bien vêtu, bien nourri, armé, équippé et auqué rien de nécessaire ne manque 2 Je veux que le sauvage sit la vue plus perçante, l'ouie plus fine, la coarse plus rapide que nous; mais avec la lunctie, le comet acoustique, l'side du cheval, nous surpassons évidement le sauvage. Nous obtenoms donc plus d'étendue, de force et d'empire sur la nature; ainsi l'homme éviligées et plus puissant homme que le simple hyprac.

Qui soutient donc cet état de supériorité de l'Européen sur PÁsatique, l'Africain) les peuplades harbares, au point que le premier en moiudre nombre leur donne toujours la joi, sinon cette royauté d'intelligence ou de savoir et d'instruction que nous accorde le Turce, l'Oriental, le Tartare, l'Indien I'lls sentent qu'ilsie peuvent triompher qu'avec nos armes et notre tactique, s'élever que par nos arts et nos inventions: sans ces arts, tout le luxe des princes, les richesses et la politisse des nations d'sparatiraient; il ue resterait que la barbarie et les vices d'une resistèreté féroce, comme dans la déchier

des sciences au temps du Bas-Empire romain : alors arrivent la dépopulation avéc le despotisme et la superstition pour consommer la ruine de la société; aiusi l'on voit le Bédouin errer aujourd'hui entre les décombres des antiques cités de Babylone . de Palmyre et de Memphis . tristes débris des plus florissans empires que vivifiaient jadis les sciences, le commerce et l'industrie de l'Orient.

Et si nous supposons que toutes les sciences soient abolies . que l'histoire du passé soit effacée, n'est-ce pas comme si l'on nous enlevait les sonvenirs de notre jennesse et de nos erreurs pour recommencer sans cesse le cercle honteux de nos fautes et de nos misères ? En éternisant l'inexpérience, et en consacrant uniquement l'esprit humain à l'enfance ou à l'incapacité, c'est soumettre notre espèce au sort de ces infortunés princes d'Asie auxquels on fait prendre des breuvages pour les rendre stupides, et leur enlever à jamais l'espoir de régner. Ainsi le Tartare, le sauvage ignorant l'histoire de ses pères, leurs instructions sont perdues; il faut recommencer inutilement toutes choses; aucun principe général ne subsiste, et le genre humain, sembable aux races des animaux, se succède sur ce globe à la manière des fourmis dont une génération détruit les édifices de la génération précédente, sans tirer aucun avantage de ce qui s'était fait avant elle, comme si nous étions condamnés par la nature au supplice de Sisyphe dans les ensers. à soulever sans cesse le rocher de la barbarie qui retombe con-

tinuellement pour nous écraser.

Quoi donc ! la nature aurait-elle donné à l'animal humain le plus vaste cerveau, la faculté de réfléchir, l'ardente curiosité de savoir , et des mains industrieuses pour exécuter toutes sortes d'ouvrages, afin de végéter comme les plus ignobles créatures de la terre? N'avons-nous pas été créés nus, faibles et sans armes pour que nous fussions entraînés à la vie sociale, et à mettre en œuvre notre industrie (Vovez-en les preuves, article HOMME)? Serions-nous dépravés, parce que nous ne vivons pas en orang-outangs? Sommes-nous assujétis aux maladies à cause que nous pensons, ainsi que le prétend J .- J. Rousseau ? Certes, le sauvage aussi se courbe sous ses maladies, les fièvres bilieuses et putrides, les affections rhumatismales, les phlegmasies cutanées, etc., ainsi que l'a remarqué, en l'Amérique du nord, Benjamin Rush. Nos bestiaux subissent des maux plutôt sans doute par leur genre de vie que par leurs réflexions. Loin que la vie intellectuelle et studieuse soit maladive et ennemie de la nature, nous avons prouvé (Voyez Longévité et les articles JEUNE, MONASTIQUE, etc.), par les exemples d'une multitude de philosophes, de contemplateurs, tels que les Brachmanes, les anachoretes, que l'étude moderce prolonge eton84 SCT

namment l'existence et la santé. En effet, ces méditations qui transportent l'esprit loin des peines et des chagrins journaliers de la vie, versent un donx hanne dans les passions, font couler les jours dans un enchantement délicieux, sans autre souci que d'apprendre ou découvrir de pouvelles vérités, et s'avancer dans la sagesse. Cet état s'accompagne nécessairement de la sobriété, de l'isolement des fougueux plaisirs : les vrais savans , rarement attachés à la fortune, ne peuvent être dépravés par le luxe et les voluptés ; celles-ci seraient incompatibles avec l'étude : ainsi la retraite , la médiocrité, souvent même l'indigence, ce dépouillement philosophique de toutes les sensualités, conduisent à une existence vertueuse et modérée avec la paix de l'ame et du corps; ainsi vicillirent longuement les Solon, les Théophraste, en apprenant sans cesse. tels que dans le dix-huitième siècle, Fontenelle, l'astronome Cassini, etc. On'il est agréable de contempler du port les panfrages de la vie humaine et de se rendre sage par l'expérience des folies d'autrui, comme on voit avec le plaisir de la sécurité , l'orage fondant sur la terre, tandis qu'on se trouve bien abrité chez soi !

S save mari magno, turbantibus æquora ventis E terrá mugnum alterius spectare laborem.

Il est donc facile de renverser en peu de mots l'échafaudage des reproches accumulés contre les sciences : elles n'ont pu repandre l'erreuret la superstition sur la terre, puisqu'elles les terrasseut sans cesse; elles n'ont pas limité l'intelligence humaine dans la scolastique du moyen age et du péripatétisme, puisqu'elles ont scules émancine au contraire la pensée; loin d'avoir consacré l'autorité des maîtres, les seiences tendent au doute et à l'examen de toutes les opinions ; loin de combattre les religions et les lois, elles renversent au contraire le despotisme et le fanatisme, leur plus funeste ennemi ; et qui croira jamais que l'étude énerve nos ames, au lieu de les agraudir, de les nourris de ces sentimens généreux et sublimes qui est le pain des forts? Ce n'est point le culte de notre raison qui peut engendrer la folie; ce n'est point l'excès du savoir qui rend l'esprit stupide ou fou; il l'était sans donte auparavant : toute la diffirence est que la sottise qui s'ignore et se méconnait, demeure beaucoup plus incurable, que celle qui du moins apprend à se connaître au moven de l'étude. Les défauts de l'ame, quand its sont éclairés par la lumière du savoir, apparaissent davantage sans doute; de la vient qu'ils frappent micux dans quelques personnes instruites que chez les ignorans; mais la science en est si peu la source qu'elle aspire sans cesse à les extirper. Si la science ne saurait rendre fortes et grandes toutes les ames, le deviendront-elles donc davan-

tage en croupisssant dans l'ignorance et la bassesse, loin des nobles exemples que l'histoire et les doctrines morales nous proposent? Si le génie peut grandir par ses propres efforts, par l'observation de la seule nature, combien s'elancera-t-il plus baut et avec un essor plus andacieux quand il sera fortifié par l'étude et soutenn par tant d'antres génies ? Les sciences sont sœurs et se prêtent la main; tandis qu'un esprit se consume inntilement à découvrir une vérité déjà conquise par d'autres, il l'aurait obtenue par l'étude de quelques jours, et il emploierait désormais ses forces à marcher en avant de sonsiècle. D'ailleurs, les intelligences s'échauffent et s'éclairent par les communications ou les reflets mutuels des lumières. Hippocrate avait du génie, et cependant aurait-il posé ces grandes lois de l'art médical, s'il n'eût pas profité de toutes les observations amassées avant lui ; et pense t-on que s'il renaissait aujourd'hui, il dédaignerait toutes les acquisitions scientifiques, recueillies avec tant de soin par les Boerhaave, les Haller, etc. ? La science sans doute ne constitue pas seule le vrai génie, mais elle le féconde, et telle qu'une agréable chaleur, le fait fleurir et fructifier. La science, ajoute-on encore, apporte le scenticisme, et son doute ébranle les croyances même les plus révérées. Quoi donc? Prétendrait-on nous imposer la crédulité sur toutes choses? Nous n'ignorons pas combien y sont intéressées les vieilles usurpations et les nouvelles autorités sans titres : mais rendons grâces plutôt à cette sincère investigation qui ne recoit rien que de réel et de légitime . qui ne se paie ni de paroles, ni d'illusions, qui essaie, je l'avoue même, de secouer une vérité pour s'assurer de son inébranlable solidité. Les nouvelles découvertes du génie sont toujours contestées par les savans, dit-on. Tant mieux, car elles ont besoin d'être combattues pour être prouvées. Suffirait-il d'annoncer une nouveauté pour être proclamé inventeur? Les charlatans seuls gagneraient à cette règle, et les connaissances humaines s'obstrueraient bientôt d'hypothèses et d'extravagans systèmes : mais la vérité et le génie se font jour malgré les oppositions de l'envie, ou plutôt à cause même de ces nécessaires et utiles oppositions.

Non, les sciences ne sont pas un gouffre d'incertitudes et de vanités; leurs faits subsistent et se vérifient chaque jour si les explications de l'esprit périssent, elles ne sont que comme le feuillage cadue d'un arbre chargé des plus doux fruits, c'estdire de ces observations certaines et de ces expériences fécondes en heureur xésultats pour la civilisation humaine.

Et nous comprenons qu'on accuse les sciences d'ébranler les empres, qu'on proclame les bienfaits de l'ignorance pour la stabilité des gouvernemens, ou l'éternelle médiocrité imposée

aux Chinois et à d'autres nations par le despotisme et de fausses religions; mais qui élève de pareilles imputations? Ne seraient-ce point ces hommes marqués an front du sceau de l'incapacité et de la sottise qui, trop ignobles et trop méprisés pour être obéis sans murmares par un peuple spirituel, brave et plus éclairé qu'eux, aimeraient mieux conduire sous le fouet des tronpeaux d'ancs et de bœufs? Ou'ils règnent, s'ils le préfèrent. sur les biutes ; jamais de grands hommes d'état ne se plaindront de l'industrie et du talent d'une généreuse nation. C'est la gloire des rois de commander aux hommes de mérite : et qu'importe qu'un stupide sultan courbe sous son cimeterre tant de millions d'imbécilles esclaves? Le moindre souverain d'Europe se place'à la tête des hommes ingénieux et libres qui l'élèvent à une plus hante puissance par leurs talens, que jamais ne l'ont été Xerxès ou Nabuchodonosor. Venise a su jadis ébranler seule toute la puissance ottomane, qui venait encore lui demander des artistes et des produits de son industrie. Si les Chinois n'étaient pas si sturidement attachés à l'imperfection des sciences de leurs ancêtres , tant de millions d'hommes auraient-ils honteusement courbé-leur front devant quelques milliers de Tartares. Eleuths et Mongols? Non : l'ignorance ne guérit d'aucune faiblesse et d'aucune erreur, pas plus que l'aveuglement n'apprend à éviter les précipices. Les politiques vulgaires repoussent les savans, je le sais, du sanctuaire de la diplomatie et des affaires d'état; ils ont leurs motifs : quasi ex propinguo nimis diversa arguentes. Ils ne gagneraient pas à la comparaison avec ceux-ci; et quand on a vu saisir le timon de l'état par quelqu'un de ces esprits vigoureux et nourris des géné-. reuses pensées qu'inspirent la philosophie et les sciences, un Lhopital, un Sally, un Colbert, un Malesherbes, alors s'éclipsent tous ces agréables des salons ministériels qui tournent si plaisamment en ridicule un savoir qui leur manque; ils croient qu'on gouverne les peuples comme on fait sa cour dans le boudoir des maîtresses des princes, avec les Maurepas, les Maupeou et les d'Aiguillon, ou les après de Bernis et Terray : avec ces jolis conseillers, on joue les royaumes au hasard, et on sème des révolutions pour l'avenir. L'histoire sévère redira un jour ce qu'il en coûte à l'ignorance qui dédaigne ses lecons ; parce qu'un Tacite ne caresse pas l'oreille des rois par de hontenses adulations.

> C'est par l'histoire que nons sommes Contemporains de tous les hommes Et citoyens de tous les lieux.

Mais les vrais savans se retirent d'un monde qui les méconnaît, et que souvent ils auraient acquis le droit de mépriser. Satisfaits de commander à l'intelligence, la plus noble et la plus rebelle

puissance de l'homme, ils s'élèvent un trône par la force divine de la vérité et du génie. Les voluntés mentales dont ils jouissent dans leurs contemplations sont bien autrement délicieuses et sublimes dans leur inaltérable pureté que les jouissances corporelles; moins sujettes à la satiété, à être ravies comme le sont souvent les honneurs, les richesses, la beauté, elles transportent dans le monde éternel et incorruptible de la divinité, et laisseut souvent, même après la mort, une trace éclatante de renommée dans la postérité. Combien l'homme qui a pu éclairer le geure humain n'est-il pas supérieur à ces princes, à cos grands que je pur hasard de la naissance ou des événemens jeta sur un trone quelquefois pour y dormir, quelquefois pour s'y deshonorer et v perir malheureusement charge du mépris des nations? Il est plus aisé de devenir riche que savant et habile. Que le vulgaire stunide, que la populace des grands méprisent le savoir et rampent bassement sous 4e char de la fortune, voilà ce qui les juge et les ravale à leur vrai rang sur cette terre. Ou'ils dévorent leur humiliation puisqu'ils l'ont choisie ; les siècles signalent le vrai mérite et écrasent les vanités temporaires : car selon La Fontaine :

Laissez dire les sots, le savoir a son prix.

§ w. Rapports de la médecine avec toutes les connaissances busaines, et objetsuniversels des études du médecin philosophe. L'ane humaine, qu'un ancien a définie l'horizon de l'éternité, ranterme dans av vaste enceinte l'encyclopédie ou le certe de comaissances humaines. Ainsi l'homme a'est fait la mesure de toutes choses; s'ou entendement est comme un miroir dans letutes choses; s'ou entendement est comme un miroir dans le-

quel vient se réfléchir l'image du grand univers.

Disque l'homme tire son existence de toutes les provinces de lanture, qui pourra prétendre guéric, dans ses maux de l'amect du copp , ce Dieu de la terre, en quelque sorte , si l'on ne s'é-lève pas audessou de soi-même? Car il faut que le médecin domine les nations et les rois , afin qu'il puisse commaider avec dignité et autorité pour leur salut et au péril de la vie. Il faut qu'il comaisse tout et qu'il prévoie tout. Quand on considére l'immensité du savoir et la hauteur du groin enécessire pour devenir un médecin accompli , ette lqu'un Dieu (troéses), comme le recommande Hippocrate , à peine en pourrait-on nommer quelques -uns dans tous les siècles parmi la foule de cour qui reçoivent des diplouses des facultés.

Car la médecine u'est pas seulement un art; elle est unc cience qui embrasse presque toutes les sciences, comme il nous sera facile de le démontrer, parce qu'elle s'exerce sur un être, centre de toutes choses sur ce globe. Bien qu'elle ne soit pas la première des sciences, elle s'unit étroitement à la philosophie

ou la recherche des causes primordiales les plus élevées, puisque l'étude des forces de la vie et de la génération est l'étude de Dieu et de la nature dans leur plus mystérieux sanctuaire. On peut distinguer en trois grands empires le système uni-

versel de nos connaissances: 1º. celui de la raison pure; 2º. ce-Jui du sentiment; 3º. celui de l'expérience. Au premier correspond la logique, au second la morale, au troisième, la phy-

sique.

12. Sous le domaine de la raison pure on de la logique est comprise la métaplysique on la science de l'être nécessaire, abstraction faite du corps, ce qui entraîne toutefois l'examen de Truino mutuelle du principe pensanta a principe matériel étendu et divisible. Ainsi l'aistoire de nos impressions, de nos idées des facultés de note entendement, la réflexion, le raisonnement, l'imagination, la mémoire, les jugemens abstraits et les diées concrées, etc., appartiennenté acte branche de nos connissances. La substance qui nous anime avec ses propriétes, aes fouctions, ses creures et se illusions dans la veille, comme ses fouctions, ses creures et ses illusions dans la veille, comme de mences et de fareurs offic autant de reclarches importants pour la publication.

Parmi les fonctions de la puissance intellectuelle . l'une des plus nécessaires à la société et à l'existence du genre humain est celle du langage , ou de l'art d'exprimer ses pensées à l'aide du discours. De la naissent plusieurs branches, l'une destinée à découvrir, au moyen du raisonnement seul, les propriétés des choses, comme par les nombres et par les mesures. De la sont nées les mathématiques, soit purcs, soit appliquées, et la géométrie. C'est encore à l'aide des deux principales méthodes de l'esprit, telles que l'analyse et la synthèse, qu'on est arrivé à l'invention de plusicurs sciences ou des doctrines purement rationnelles. L'art de les transmettre à d'autres constitue la pédagogique. Dans l'étude des langues est renfermée la grammaire générale ou les lois du langage, comme dans l'étude de l'art de parler ou dans la logique proprement dite, la critique et les moyens de dénouer les sophismes, de convaincre les erreurs, de dissiper les préjugés et les fausses conceptions sont de première nécessité pour la recherche de toutes les vérités. Quant aux méthodes d'induction et d'analogie, elles sont plus employées dans les sciences physiques dont nous nous occuperous ci apres.

Enfin, tont ce qui concerne l'éloquence ou le moyen d'agie avec empire sur les esprits par des înpressions, des images, des sons, des couleurs, appartient encorie à l'ordie logique. De la resultent la poésie, la musique, la peinture, la mimique qui sont anssi des laparges expressifs, nour moins que la parole. L'art de

fixercelle-ci par l'écriture, par divers caractères biéroglyphiques on des peintures abrégées, ou des symboles, on des allégories et des fables, etc., se place encore dans le domaine logique avec la littérature elle-même qui embellit la vie et couronne de ses

fleurs immortelles les esprits les plus ingénieux.

II. Dans l'ordre de la morale ou des sentimens et des passions du cœur . l'homme considère la science du bien et du mal, ou du juste et de l'injuste, première règle du pacte social et de la conduite de toute la vie. La viennent se ranger les études des vérités religieuses on des liens qui nons rattachent à un être créateur, rémunérateur de la verte malheureuse, ou vengeur da crime triomphant. Les lois, la police des divers gouvernemens, ainsi que les cultes et les sits des diverses religions sur le globe, enfin la science de la théologie pesitive, comme celle du droit naturel des nations et des citogens, la politique ou les rapports des états, soit entre eux, soit relativement aux sujets et aux souverains, rentrept dans cette grande classe de la morale universelle. De la résulte aussi l'étude des maximes propres à chaque genre d'administration sociale, soit a la démocratie, à l'aristocratie plus ou moins oligarchique, et à la moparchie, ou tempérée par des contrepoids intermédiaires, ou absolue et despotique. L'histoire civile et les antiquités, ne nous représentant que la couduite plus ou moins criminelle ou vertueuse des peuples et de leurs chefs, appartient à la science de la morale. L'éthique proprement dite, ou l'institution des vertus, prudence, force, justice, tempérance, humanité, la modération des passions par la philosophie. l'exercice de nos devoirs envers Dicuget nos semblables, pour la perfection et le bonheur de notre existence, sont plus du domaine du sentiment que de celui de l'esprit. Il était nécessaire que tous les hommes même les plus bornés fussent capables de ces sentimens moraux, indispensables pour l'établissement de la société et lieus desa durée, condition première de tous les perfectionnements uttérieurs de notre espèce. C'est, pour mieux dire, la culture du fond; ou ce que Bacon a nominé les géorgiques de l'ame; Ainsi la règle de nos plaisirs comme de nos douleurs, celle de nos cspérances et de nos craintes étant contenue dans ce juste milieu où l'on place les vertus, et comme dans l'équilibre par d'éganx contrepoids entre l'excès et le défaut (sustine et abstine) i n'est pas moins favorable à la santé du corps qu'à celle de l'ame. . .

III. L'ordre physique, celui qui ne reconnaît pour véritable que ce qui est confirmé par l'observation comparée et l'expénence de nos sens, embrasse tout le système des sciences physiques depuis la cause première qui est Dieu et ses lois , on la nature des choses, jusqu'aux plus petites recherches du détail. Ainsi l'astronomie physique ou la mécanique céleste, la constitution de notre planète et ses révolutions sidérales. l'histoire naturelle de l'air et de ses météores, des saisons, la géographie physique des régions et climats de la terre, la nature de l'océan, ses monvemens, ses effets sur le globe, celle des îles, des montagnes, des volcans, desfleuves et lacs , la connaissance de la géologie et de la minéralogie, des métaux, des roches, des débris fossiles ou des antiquités (archæologie) de la vie sur notre planète, constituent la physique générale ou en font partie. Nous rangerons encore dans ce même ordre les lois du mouvement ou la mécanique, la statique, l'hydraulique, etc., comme aussi les propriétés de la lumière avec l'optique, la dioptrique et la catoptrique, etc., celles du son d'où naissent l'acoustique, les lois de l'harmonie musicale, puis l'étude du magnétisme minéral et terrestre, celle de l'électricité (et du galvanisme), l'histoire importante du calorique ou de la raréfaction et de la condensation des corps, enfin les propriétés générales de la matière, sa divisibilité, sa porosité, son-impénétrabilité, etc.

La physique particulière est surtout constituée par la chimie ou l'action réciproque des différens corps de la nature les uns sur les autres, et leur réduction en leurs principeau mogen de l'analyse et leur formation par la synthèse. La chimie minérale et celle des gaz ou airs est de toutes les parties de cite belle science la plus avancée, et la marie, ciez les aucions, no

fut que de la chimie.

Après la comaissance et la description des divers corps de la nature en général, viennent les nombreuses espèces d'animaux et de végétaux, ou le règne de la vie et de l'organisation, science la plus difficile on la plus profonde, et dans laquelle est spécialement comprise la médecine. En effet, comme celleci s'applique, d'après son institution, à maintenir les cops vivans en santé, ou bienà guérir leurs maladies, c'est.-d'ure leurs écatts de l'ordre naturel, ou le dérangement de leurs fonctions, la médecine consiste donc éminemment dans la connaissance des forces de la vieet leur mode d'action.

Il y a deux sortes d'études des êtres vivans, animaux et végénax: la première ets celle de leurs espèces, de leurs différences de conformation, de leur classification, autant pour les retrouvers au besoin, que pour les rapprocher naturellement de leurs analogues, pour observer la marche suivie par la nature dans la production descrietures; voil à l'histoire naturelle descriptive, et la botanique, la zoologie distribuée en classes, en ordres, enfamilles, en genres et en espèces très-nombreuses depuis le cèdre jusqu'à la moisissure, et depuis l'homme jusqu'à Panimalcule microscopique. La seconde ctude est l'autonite comparée des différens êtres organisés, la connaissance du jet de leurs pièces et du mécanisme de leurs fonctions, defi facult

Is qui les gouverneut pendant leur vie pour s'accroître, se repodaire, décroître et mourir. De la naissent ces nombreuses rederches sur l'homme et les animaux, ou la physiologie; ces observations sur leur maladies, ou la puthologie et la semiciotique, enfin les règles de l'hygiene pour tamenar les corps à un type régulier de fonctions, ou ces applications de remdées qui constituent la thérapentique, ou ces opérations chirurgiciels desintées à réglaly l'indestrié des parties

Nous devous entir montrer la counezion intime de la médecine avec la plupart des sicinces dont nous venous d'esquisser la distribution méthodique ; ce sera la preuve des contaissuses étendues que le médecim doit a oquérir pour se rendie digne de su noble profession , pour devenir capable de l'exercer dans tous les climats et dans tous les siècles , comme parmit mottes les conditions possibles de la vie humanie, si la néces-

sité l'exige

Plus que tous les autres hommes, le médeein doit cultiver son intelligence, étendre son jugement par les comparaisons, régler son imagination, meubler sa mémoire d'un abondant héritage d'expériences et de faits. Il ne lui suffit pas de savoir bieu s'énoncer, de pénétrer avec une douce persuasion dans les ames, de transmettre avec élégance ses conceptions, il lui faut un esprit de sagacité pour découvrir les causes des maladies, une logique sure capable d'éearter l'erreur, le préjugé, la prévention. Il a besoin d'étudier plusieurs langues vivantes et mortes, sortes de clefs pour apprendre ce qu'on a observé et pour s'introduire dans de riches magasins de connaissauces chez nos voisins ou chez les anciens ; il a besoin de fortifier son raisonnement par les mathématiques et la géométrie, comme le recommande Boerlaave (methodus studii medici), puisque d'ailleurs notre organisation présente tant de problèmes d'hydraulique, de mécanique, de statique, etc.

Cest principalement l'histoire ou l'examen de nos sens au ginéria, de leurs impressions et des facultés mentales qui et sont le développement, ou toute la métaphysique et la premire philosophie, comme la recherche de la nutre del renterdément humain qui doit devenir l'objet des méditations profudes du médecit. Ainsi l'unuo de l'ame et du corps, ou ces phénomènes merveilleur, de notre sensibilité, la transformation des sensations reçuir, en idées, leur enchaînement sont du domaine médical. En effet tout ce qui les trouble et empêche leur action, comme dans l'indoiteme, la folie; jes delires, les songes, l'ivresse, l'agitation turbalente 'ou fongueuse des passions; tout cit devient de la plus hauteimportance pour l'art, puisque les affections mentales jouent le plus grand rôle dans l'auche l'auche et affections mentales jouent le plus grand rôle dans l'auche l'auche et affections mentales jouent le plus grand rôle dans l'auche l'auche et affections mentales jouent le plus grand rôle dans l'auche l'auche et affections mentales jouent le plus grand rôle dans l'auche l'auche et affections mentales jouent le plus grand rôle dans l'auche l'auche et al.

case depande dans la société par le froisement de mille intédrits. Ne fant-li pas étudier d'alliens ces pendennais ectet de nos instincts, ces idiosperarsies déclaries par des sympathies et des antipathies, ces presentement de crise et ces sortes d'avertissement en river de la companie de crise et ces sortes d'avertissement intérieurs, présages de mahadies ou angures de salur. 2 freq un estit pas combien l'importe de svoir manier ce premier ressoute de la vie 2 Voyez 19811160 et #HIDOS.

Les effets de l'éloquence, de la musique et des beaux arts ne doivent point être fignorés du médean, éçai pour les employer à propos, soit pour en écarter les inconveniens, les dauges inmen sur quelques ames trop sembles. En général, c'est une qualité du grand médecin d'être puisant en paroles et actions sur l'intelligence et la volonté des toumnes, puissu'on le voit exercer une douce magie par la confiancé et la croyance, comme on en a des preuves fissure dans le magnétisme animal. Il apone ne na des preuves fissure dans le magnétisme animal. Il apone

partiendra toujours au génie de dominer les esprits.

N'est-il pas aussi escentiel pour le médecin d'étudier l'homme moral ou intérieur dans ses émotions de l'ame et dans ses tourmens secrets, dans ses egitations soudaines, si inconcevables nour le vulgaire? Combien de fraveurs superstitieuses, combien de colères, de désirs ambitieux, de terreurs de la tyrannie, combien de délires amoureux, de jalouses fureurs, enfiu de honteuses passions fermentent au milieu des corps corrompus. comme dans la pourriture d'un cadavre ! Il faut que le médecin soude encore plus avant, et qu'il étudie dans les grandes institutions civiles et religieuses les ressorts de tant d'ebranlemens, tout ce qui, précipitant les uns dans la misère, l'envieuse obscurité, la sujétion d'un lourd esclavage, relève les autres au faite de l'opulence, de la splendeur et du pouvoir. En effet, le genre de vie, les nourritures, les abstinences, la diététique même sont modifiées selon les religions, comme les conditions sociales le sont par les gouvernemens. L'esclave humble et timoré d'un sultan ne ressemble point au fier citoyen d'une république : le genre de vie et la santé des contemporains de Camille et de Scipion dans l'ancienne Rome ne pouvaient pas être les mêmes que la vie des capacins et des chartreux dans cette capitale de la moderne chrétiente. L'homme vertueux et moderé dans sa force n'aura point à subir les mêmes maladies et les memes traitemens que le débauche ou le vicieux abandonné à tous les excès. Il y a donc une medecine relative aux vertus et aux vices, comme une médecine relative à l'état religioux et à l'état politique. Il y a même une médecine historique, puisque les siècles apportent de si énormes modifications dans les institutions et le genre de vie des peuples, soit par de nouvelles découvertes , soit par un changement dans les mœurs et les CI to3

habitudes sociales : par exemple, il est probable que les Chilpéric et les Dagobert mettajent moins de luxe et de raffinement pour leur table que n'en déploie le moindre bourgeois de Paris maintenant. Les donions féodaux des barons du moven âge, au milieu de leurs fossés marécageux, n'étaient pas des demeures aussi saines que les élégans salons modernes, et le paysan serf, dévorant un pain d'orge et de pois, couchant dans les étables avec les bestiaux, au milieu de la crasse et du fumier, ne ressemblait suère à nos riches fermiers d'aujourd'hui. Tontes les conditions humaines, héritage de la civilisation et des divers métiers ou genres d'industrie qu'elle fait fructifier, offrent des maladies ou des incommodités spéciales, comme l'a déjà remarque Ramazzini : mais si la vie même des princes et des grands a ses douleurs physiques et morales comme l'état des pauvres et des dernières classes de la société, il faut donc que le médecin s'instraise des effets de chacan des degrés de cette roue de la fortance

De plus les lois religiouses et politiques réglant le sort des familles, instituent la monogamie avec l'esclavage du sexe féminin, ou l'égalité des sexes et la polygamie; il en résulte certainement des différences pour la santé, soit de l'abus, soit de la privation des fonctions géuitales, et par rapport au bien-être . à la satifaction on à la contrainte de corps et d'esprit imposée à divers membres de la famille. D'ailleurs il y a des conditions astreintes au 'célibat, comme le sacerdoce, et souvent l'état militaire ou nautique; il est des professions vouées à degrandes privations, comme des ordres religieux, condamnées aux abstinences de la chasteté, du jeune, de la solitude, et au travail, aux veilles , aux macérations du corps ; il est d'autres états épicuriens et jouissant dans leur plénitude de tous les agrémens, de toutes les voluptés de la terre ; il v a des hommes barbares, exerçant toute la férocité des cannibales et des anthropophages; il en est d'autres fondus dans une vie molle et timide dans le sein de la politesse la plus raffinée ; il est des peuples nomades sanscesse en course et en agitation de corps et d'esprit, d'autres toujours renfermés et sédentaires, comme dans des cellules ou dans des emplois casaniers. Tous ces genres d'habitudes pluysiques et morales n'ébranlent-ils pas à la longue les corps et le mode de la santé comme ils suscitent les maladics ? Quel est le médecin qui consentira jamais à négliger ces considérations si nécessaires pour approprier les remedes aux maux dépendans de chacune de ces conditions de la société humaine?

Dane l'ordre putement physique, presque tout devient sujet d'instruction indispensable pour le médecin, tellement que plusients nations donnent au médecin le titre de physicien, comme devant cultiver spécialement la philosophie naturelle. Qu'on ue croje nas l'astynomie, elle-même troy eloignée de nous, car o4 SC

loss même qu'Hippocrate n'aurait pas recommandé de l'étadier, nul médecin n'ignore combieu le coars des astres, et spécialement celui du sofeil, de la lune, influe sur les changemens des saisons et la nature des climats, commesur les intenpeires de l'atanosphère toutes puissantes sur nos corps. La constitution des années, on la sèrie des phénomèses méteorologiques, des onadalations de l'air ou des vents, la quautité des pluies, des onages et des tumplèses, les elites de la foudre, les degrés de frondure, les gelées, les neiges, les humes, les médecresses calamiteuses, non «cuelment alieitent l'ésté de nes corps, développent ou repouseut les maladies, mais modifient encore toutes les productions de la terre que nous employons comme nourritures et hoissons, comme vétemens, sutensiles, etc.

Oui négligera la connaissance des airs, des eaux et des terrains d'où l'homme aspire journellement sa subsistance? D'abord, la variété des climats et leurs effets si manifestes sur notre constitution, comme les maladies endémiques de chacun d'eux. font une partie trop importante des sciences pour les negliger. La géographie des terres et des mers, les iles, les montagues, les lacs et les fleuves, les qualités propres aux terrains ou rocailleux, on tourbeux, ou crétacés ou argilleux, les eaux qui en surgissent, les végétaux qui y croissent, les cultures qui y prosperent, leurs expositions plus ou moins favorables au soleil, aux vents, les émanations de leurs terrains, les unes sulfureuses et hydrogénées, d'autres putrescentes et pestilentielles, le voisinage des volcans, avec les redoutables effets des tremblemens de terre, les déserts sablonneux, les territoires salins, les lieux stériles des mines ou imprégnés de molécules cuivreuses, ou de plomb, ou de zinc, ou de pyrites martiales, etc., offrent des objets essentiels à la topographie. Si l'on est riverain des mers, ou destiné à la vie nautique, on ne peut ignorer tout ce qui concerne l'Océan, ses mouvemens diurnes correspondans à ceux des astres, ses vents et ses émanations, comme tous les produits de la pêche qu'il offre aux besoins de l'homme. Si l'on est enfoncé dans l'intérieur des continens, il faut reconnaître la nature de leurs productions, les qualités des bois et des campagnes cultivées au milieu desquelles on est, destiné à respirer la vie-

Toutes ces études ne sont-que comme une introduction ou des applications particulières des grandes lois de la physique générale sur les effets de la lunière, du calorique, de la distribution de l'électricité dans ses divers équilibres, du magnétisme terrestre, des effets de l'air, de l'eau, soit glacée, soit lequide, soit en vapeurs, de l'expansibilité des fluides élastiI roŝ

ques, des pressions de l'atmosphire sur le haromètre, des messers de la chesion de l'ar let termonètre, ou de l'hamidis par l'hygromètre, etc. Ains, sa discribétés de la matière, sa portonité, son classifier, de prophibité, la perspatier or gravitation, et les autres lois déjà signales du mouvement ou la mémoir de la matière de la matière de la matière de la matière et les autres lois déjà signales du mouvement ou la mémoir de la matière et la statique sont évolemment personne les canifine et la statique sont évolemment personne les

fondemens de toute science exacte.

A este physique gánérale, tient immédiatement la chimie, ou la connaissance des váccitons mutuelles de copra pour leur analyse et leur synthèse. Elle nous apprendra ce que sont les gus que nous respirons, l'eau que nous employous, les métaux qui nous servent d'instrumens, les matieres qui nous protigent, qui nous vétissent, nous réchanffeit ou nous éclairent, et surrout quelle est la nature de ces alimens, de ces boisons, ou salutaires, ou plus ou moins vénéeux, dont nous faires sous us écoutinuel susage | la chimie nous instruir principalement aussi des propriétés de ces médicamens que l'aveugle empirisme préconse pour notre salut, et trop souvent pour noire ruine. En effet, l'art pharmaceutique est comme une hunche nariculière de la chimie agissant sur diverses prodoc-

tion de la botanique et de l'histoire naturelle.

Il ne suffit point, en outre, au médecin, de se borner à la physique et à la chimie, si l'on ne s'instruit pas auparavant des corns naturels qu'on doit soumettre à ces sciences. Il faut donc étudier l'histoire naturelle des minéraux, les métaux, les roches, les terres, les substances salines, les bitumes et autres minéraux combustibles, les fossiles en général; de la naît la métallurgie, et ses travaux dangereux ou malsains pour l'homme. La botanique, plus agréable, est la plus féconde enheureuses applications pour la vie humaine, comme l'une des sciences les plus nécessaires pour nous apprendre à éviter une foule de poisons, d'alimens nuisibles, à nous servir de médicamens tantôt héroïques, tantôt vénéneux, avec prudence et discrétion. L'histoire naturelle des animaux, quand elle-ne nous présenterait pas des considérations profondément instructives sur l'organisation et la vie, le mode de sensibilité et d'autres facultés ou fonctions, servirait à nous dévoiler la nature des alimens et autres substances utiles que cette classe d'êtres nous procure. En effet, l'analyse chimique du lait, du sang, des urines, des os, des chairs, etc., décompose les élémens qui constituent notre corps; mais, de plus, quand nous comparons nos organes avec la structure des autres animaux, nos fouctions avec les leurs, le mode de génération, de nutrition, de respiration, etc., nous en obtenons les lumières les plus capables d'éclairer les mystères de la vie et ce jeu si merveilleux de nos parties, et les modes de nos sensations, et les

o6 SCI

résultats de chaque organisme, tel que colni des oiscuts it respiration aboudante au sein de l'atmosphere, ou tel que celui des poissons recevant fort peu d'oxygène au milieu de eaux, etc. La durée de l'existence, les développemens de la sensibilité, et des facultés plus ou moins correspondans avec le mode de l'organisation, offrent encore des vues importantes

à la physiologie et à l'anatomie.

Comme c'est spécialement du corps humain vivant que le médicité dois foccuper, nous n'expoercous point ici, en détail, tout l'arbre des sciences qui composent l'art médical proprement dit, ni la description extrétieure et los organes, ni la physiologie et l'ouspe de ces parties dans l'étair régulier de vie et de santé; enoce moins traiterons-nous de la pathologie, des signes des maladies, de lois de l'hygiène ou de la diététique prisé dans tous ses développemens, et de l'application des remèdes ou de la thérapeutique, ou des opérations chirurgieselse, enfin de la chiluique ou étude pratique des indes chirurgies ou étude pratique des

maladies.

Nous nous contenterons d'insister sur quelques branches de l'art qui nous semblent être trop négligées, au grand détriment de la médecine. Par exemple, il ne suffit point d'étudier l'homme individuel, comme le font la plupart des anatomistes; n'ont-ils rien à remarquer sur les forces et les proportions des organes, selon les nations, les sexes, les âges, les constitutions ou tempéramens, les habitudes de chaque condition, etc.? Ainsi, les climats modifient sans contredit les corps du Lapon et du Nègre; la physionomie du Kalmouk et du Nogaïs n'est point celle d'une Vénus grecque ou d'une Odalik géorgienne. Croit-on que le système nerveux d'un Orphée de la douce Ausonie, nourri de fruits délicats, ressemble à celui d'un farouche Tartare engraisse de la chair et du sang de cheval, au milieu du tumulte de ses hordes guerrières ? Le genre d'habitations et de vêtemens, comme les nourritures, n'agissentils pas à la longue sur les peuples? Pourquoi un Chinois s'engraisse-t-il avec un régime qui nous ferait dépérir sans doute. en nous réduisant au thé et au riz, avec la chair de chien? Comment la santé des uns fait-elle la maladie des autres? Comment peut-on s'habituer à des poisons et se déshabituer des choses saines, au point qu'elles deviendront nuisibles? Où sera le meilleur genre de vie pour obtenir et la plus forte vigueur et la plus longue existence, dans une condition donnée et sous un climat déterminé? Ouelles sont nos relations avec ce grand univers, pour nous mettre dans une parfaite harmonie avec tout ce qui nous environne et qui peut agir sur nous? Quelles sont les influences physiques ou les conditions d'organisation les plus capables de faciliter les opérations de l'ame,

de rieler nos sentimens, d'agrandir notre être moral? Quelles sont les sonrces des énidémies (et des épizooties) les plus formidables, et comment pourrait-on les anéantir sur le globe, comme la peste, les typhus, la variole, la syphilis, etc.? Quel serait l'art de prolonger la vie bien au-delà du terme habituel, nar des movens plus efficaces que ceux de l'hygiène ordinaire? Comment pourrait-on diminuer la proportion des douleurs physiques et des neines morales, ou accroître-la somme des plaisirs et des pures jouissances dans le cours de la vie? Si l'on est parvenu à perfectionner certains animaux domestiques, en des races plus fortes, plus vivaces, plus intelligentes, comme les chiens, et si l'on peut détériorer et amoindrir pareillement quelques autres races, ne pourrait-on pas ennoblir davantage la race humaine, créer des générations plus vigoureuses, plus belles, plus magnanimes? Et pourquoi n'espérerions-nous pas que l'avenir éclairé par tant de recherches, héritant des doctes études du passé, profitant de nos erreurs pour les éviter, ne s'élancera point au faîte des gloricuses. destinées que lui promettent les sciences ? Sans doute, la postérité, plus élevée que nous sur cette grande pyramide des connaissances humaines, au sommet de laquelle chacun de nous apporte sa pierre de construction, la postérité verra de plus haut toutes choses, comme nous voyons déjà plus loin que uos ancètres. Le genre humain gravite à sa perfection ; les peuples se civilisent jusque dans les déserts de l'Amérique et de la Notasie inconnus de toute l'antiquité, L'homme étend plus largement son empire aujourd'hui sur toute la nature, qu'autrefois; tandis qu'à peine le sauvage manœuvre dans son canot tremblant sur les ondes, l'Européen, tel qu'un géant, lance sur les flots des vaisseaux de haut bord ou des villes qui commandent en maîtres à l'Océan par la bouche de mille canons tonnans. Les mers frémissent en se voyant domptées, comme les nations se taisent devant les armées triomphantes. Ainsi , les rochers renversés par la poudre à canon, les forêts abattues, l'Océan contenu par des digues, les airs traverses par l'audacieux aéronaute, les abimes des mers sondés par le plongeur sous la cloche, les entrailles du globe parcourues par le mineur, la lampe à la main, pour en arracher l'or et les pierres précieuses, et cet immense réseau de correspondances dues à l'industrie et aux sciences, qui nous instruisent chaque matin des événemens des antipodes ou d'un autre hémisphère, tout nous révèle la grandeur et la baute dignité de notre espèce. Cette extension de l'être humain, elle le doit aux sciences, à l'intelligence directrice au moyen de laquelle l'opulent ci-toyen de Paris ou de Londres, sans se déranger de son siége de bois des Iudes , avale l'iufasion d'une fenille de la Chine

ou d'une fève de l'Arabie, dans un vase du Japon, avec le sucre préparé aux îles Antilles, et en l'agitant avec un petit instrument d'un métal arraché aux mines du Potose, par les infortunés descendans de Montézume ou de Guatimozin. L'enfant joue avec une bille d'ivoire, on un morceau de baleine, pour lesquels il a fallu tuer un énorme quadrupède au milien de la brûlante Afrique, ou harponner un immense cétacé au fond des glaces polaires. Mille negres, en un autre hémisphère, pressurent les tiges d'une graminée pour que le moindre paysan d'Europe sucre quelque aliment, comme si c'étaient de noires abeilles humaiues dont nous recueillons le miel. N'est-il pas merveilleux de voir l'homme mettre à contribution tous les êtres créés et même la nature inanimée, par l'industrie et le savoir? N'est-il pas étrange de voir un particulier en son comptoir donner ses ordres à Surate ou au Sénégal, ou se réjouir de ce qui se passe à Pétersbourg, et s'affliger des nouvelles de Pékin : tel est pourtant le négociant d'Amsterdam ou de Bordeaux. De légères traces de poir sur du papier vont porter la mort ou la vie aux extrémités du globe, allumer les torches de la guerre et renverser des sultans d'Asie de leur trône ou ramener des diamans et des monceaux d'or pour orner les palais sur les rives de la Tamise ou du Danube et de la Seine.

Telle est la vie humaine que le médecin philosophe doit contempler dans sa grandeur, dans tontes ses relations, car il

doit surpasser tous les autres hommes :

Ικτρός γας άτὸς συλλάτ ἀντάξιος άλλωτ. Ηομέπε, Iliad, a.

Cen'est plus le corps seul, cette masse qui frappe nos sens, qu'il suffit de commaire, bien d'autres elémens fermettent dans le cerveau, sorte de panorama de l'univers, et dans ce cœur, foyer ardent de toutes les fureurs. Il faut agrandir, norr sphère avec les sciences qui s'étendent, qui rendent l'homme sersible à tous les points du globe où peut frapper l'épée; can nous sommes plus que jamais membres correspondans d'au nous seules de l'expert server, cars se corps immense, dont toutes les fibres, pour ainsi parler, referre tissent lorsqu'on en touche une seule. Voyes asseur, cars se comment de l'expert server, cars se comment de l'expert server, cars se consentence de l'expert server.

SCILLE, s. f., scillas genre de plante de la famille des liliacées, et de l'hexandrie monogynie de Linné. Ce nom vient, selon Miller, de ezudad, je nuis, parce que les plantes dec genre, surtout la scille maritime, qui est l'espèce dont non allons parler dans cet article, out des qualités très-délètres, lorsqu'elles sont administrées inconsidérément et à haute doss Golius remarvate que la scille maritime porte le même nome tra

arabe (åsqyl).

La scille maritime, ou grande scille, ou squille, scilla ma-

199

ritima Liuné, creît dans les sables des bords de la mer, elle vient en France le long de la Méditerranée; on en trouve aussi en Normandie et en Bretagne, mais moins abondammen. Soit négligence, soit par toute autre cause, le commerce tire l'oignon de cette plante, qui est la partie usitée, d'Espagne, d'Italie, de Sardaigne, de Barbarie, tandis que nous pourrious facilement nous servir des nôtes; cela en vaudrait la pétic, car il en entre en France de quarante à cinquante millèrs pesant par an.

On distingue deux variétés de cet oignon dont le volume approche souvent de celui de la tête d'un cufant; la première et la plus commune a les squammes ou écailles rouges, et se nomme quelquefois zeille méle, zeille d'Lispagne; l'autre les abancies, et appelle dans quelques livres seille femiles seille d'attile; seille d'Intalie; clie est plus raire et plus estimée saus doute à cause de cette rarté. Au surplus ces démoninations n'ont ind de bien fixe; car élles varient suivant leurs auteurs, et la variété mêle pour l'autre, et niere averde.

Get oignon est pyriforme, composé de squammes d'autant plus épaisses qu'elles sont plus profondes; ces demières sont adutte d'un su visqueux, charaues, rougettres ou blanches, orales; à l'extérieur il est euveloppé de uniques minces, papyracées, semblables à celles de l'oignon ordinaire (allium erpa Limel); audessous du balbe de la scille, il y a des racines finesses, nombreuses et épaisses, qui servent à puiser dans le sol la nourriture de la plante. Ce bulbe est enfoncé en partie dans le solbe.

Aux mois de juinet juillet, il en sort une tige nue ou hampe, lougue de deux à quatre piede, cylindrique, unie, garnie dan la moitié supérieure de fleurs nombreuses, blanches, formant une grappe allongée; elles sont portée par de petits pèdicelles, munis de deux bractéoles à la base; le calice est un.l. La corolle a six découpares profondes, ouvertes, et crufeme six étamines à flament comprimé ct à antière bleue; un style àstigmate simple porté sur une capsule triangulaire à trous valves, à trois jodges, coutenant plusieurs semences

arondies. Cette tige sé flérirt et tombe à l'automne. Au printemps suivant, le même bulbe pousse des scuilles, à la manière du colchique; elles sont longues de près d'un pied, saléés sur la terre, epaisses, entières, ovales-lanécolées, ed, vett assez soncé, qui se fanent pour faire place aux fleurs mudeues mois après.

Cette plante est-très-belle et forme un des plus beaux ornemens des bords de la mer et des jardins où on la cultive; elle n'exige d'ailleurs aucun soin, car l'oignon fleurit sur les tabittes où on le serre. La plupact des drognistes en mettent sur leur cheminée en été, comme on y met des jacinthes en javer. Ou peut voir des figures de cette plaute dans la Bulanique de Regnault, dans l'Horux romanus de Martellius (tome vr. pl. 0-3); dans Bauhin (Hist. plant., tome u., page fi.5), et dans la Flore médicole, tome vr. pl. 518, etc. Lossque l'oncoupe ou qu'on arrache les syamames de l'oignon de scille, on leur observe une odeur piquante qui irrite la yeux et le nez, leur saveur, d'abord mucligimeuse, devient bemôt sur la langue amère et assez désagréable, et leur suc estion que cet oi gipon n'est pas identique dans tous les temps; lors de la végétation il est plus sucre que lorsqu'il déflourle, par la prédominance du principe muqueux. Il à à cette époque

que lorsqu'il n'est plus sasceptible de végérer. Nous sommes redevables d'une analyse très-exacte de la selle à M. Vogel, qui a découvert un principe particulier dans cette substance végérale, qu'il propose d'appeler zelletine du nom de la plante qui le contient. C'est ce principe qui, d'après ce chimiste, donne k en médicament la plus grande partie de ses vertus. Nous ne donnerons ici que les résultat de son trayail, tels qu'ils son insérés dans le tome te vide de son trayail, tels qu'ils son insérés dans le tome te vident

beaucoup moins d'action sur les instrumens de fer qui le coupent que lorsqu'il est dans le plus haut degré de maurité, c'est-à-dire à l'automné: il ne doit être d'une vertu uniforme

Bulletin de pharmacie, page 528.

1º. Il existe dans la scille un principe âcre, volatil, qui se décompose à la température de l'eau bouillante;

2°. Elle contient un principe amer, visqueux, soluble dans l'alcool et le vinaigre, et qui paraît être une des principales causes de l'action de la scille sur l'économie animale :

3°. L'eau distillée de scille, le tannin, la gomme et le citrate de chaux (pris pour de la fécule par quelques chimistes) ne

partagent pas les propriétés médicinales de la scille; 4°. Les dépôts qui se forment dans le vin ou le viraigre scil-

litiques, sont composés de citrate de chaux et de tannin; 5°. La scille s'incinère facilement, et sa cendre contient beaucoup de carbonate de chaux, de sulfate et de muriate de potasse; 6°. La scille desséchée donne pour résultat d'analyse en dé-

La scille est une plante d'une activité si marquée , qu'elle produit des effets très facheux sur l'économie animale; elle est mortelle si on en prend des quantités un peu considérables. Les animaux n'y touchent jamais, et Murray remarque qu'en Afrique les chameaux préférent manger des eringium épineux, plutôt que de goûter des feuilles de la scille. Hillefeld a vu des chiens, des chats et plusieurs autres espèces d'animaux périr après en avoir mangé (Dissert, experim. circa venen. , page 12); Bergius a vu les rats en périr (Mat. med., page 265); des porcs, des poissons, etc., sont morts nour avoir mangé la croûte dans laquelle on avait fait cuir l'oignon de scille, M. Orfila a confirmé ces dangereux effets de la scille sur des chiens, même appliquée à l'extérieur dans l'épaisseur des chairs (Traité des poisons, etc., tome 1, part. 1, page 86); et M. Alibert a aussi, par des expériences directes, confirmé l'action funeste de cette substance.

L'homme peut être surtout en proie aux accidens Richeux cuutée parl às cille. A haut doss, elle produit les nausées, des vomissemens, de la cardialgie, des coliques, des superpurations, des secoriations, et même la gangréne iutestinale, la strangurie, des hémorragies graves, des mouvemens convuisiés, etc. Lange (De remet. humans doment. p, page (76) rapoutequ'une femmed Helmstad, attaquée de tymponite, à la-quelle un christann en fit prendre une trop grande dose, en mount. On lui trouva l'estomac enflamme. Quarin raporte même que douze grains causèren la mort (Animad, pract, page 160). Des femmes, dans le dessein de se faire avorter, en syatt pris, y out trouvé la mort, sinsi que leur fruit. Nous paurions accumuler d'autres exemples funestes du mauvais effet de la scille : mais les précèdeus mettenot hors de doute

ses qualités vénéneuses.

Cest saus doute pour remédier en partie à cette violence que les anciens recommandaient de n'user que de la scille cutte; ils enveloppaient l'oignon d'une pâte, qu'ils plaçaient au four; ils le faisaient sécher a près sa cuisson. Ils avaient d'autres procodés pour l'adoucir, mais ils devaient presque en anéautir

l'action (Diosc., c. x).

Cependant, à petites doses, et donnée convenablement, on peut reitre les clifes les plus avantageux de la seille : c'est baise un des plus anciens médicamens connus. Epiménide puse pour en avoir le premier introduit l'asage en médecine (Hit. med., p. 171). Pline (Hit. mundi, illb. xxiii; cap. 11) apparte que Pythagore avait écrit sur ses propriétés un traité qui a enois est pas parvenu. Hippocaries et Galiem en recommandent l'usage. Les modernes ont également prisé ce médi-ament, et, parmi cers, Jirsos et également prisé control vanier.

l'emploi de la manière la moins équivoque. Il ne s'agit done que de mettre dans son administration la prudence et le discernement necessame, et de ne coufier son usage qu'à des mains

sages et habites.

Les cas où l'on doit éviter de se servir de la scille sont faciles à uniquer d'après sa manième d'agir; l'activité si redoutable de ce medicament montre assez qu'il faut s'en abstenit toutes les lois qu'il y a de ja un état d'irritation ou d'inflammation de quetques-aus des tissus de l'economie animale, puisqu'il ce pourrat qu'augmenter cer état morbide. On doit done n'en jamais prescrire dans les mouvemens fibrilles tré-intenses, dans les affections phiegmasiques, dans les douleurs vives, en un not toutes les lois qu'il y a excitation marquée et augmentation génerale dans la chaient, avec sebe-ney cite, ret, cet entire sur la voie de celles où il peut être permis d'un faire usage.

Deux propriétés bien marquées ont surtout fait regarder la scille comme un des médicamens les plus précieux que nous possedions : c'est d'être l'un des meilleurs expectorans comms.

et le plus assuré des diuretiques.

Dans les affections de poistrine où une matière grasse, tonace, visqueuse, enduit les ramifications bonchiques; dans
les catarries cluroniques sans fièvre, à la fin des péripreumeies, Jorsque la fievre à cesse, et que l'expectoration ne se fait
point avec l'abondance nécessaire; dans l'asthine humide,
c'est-à dire, dans l'affection décrite par M. Laénnec sous lende
d'infiltration pulmonaire, la scille donnée à petite dose peut
produire les plus heureux effetts; aussi est-ceu n'eméde tries-fréquemment employée, et dont les praticiens n'ont le plus souvent qu'à se louer. Far son administration répétée, on voit
l'expectoration augmenter, et les voies de la respiration se
qui leur sont propres. Il u'est aucus horman de l'art qui vair
employé la scille dans les cas que nous venous de préciser, si
qui s'em si été satisfait dans la pluoart d'eutre eux.

Cette qualité incisive de la scille, que nous ne chercherons point à expliquer, nois contentant d'en reconsilire la réalité, a été appliquée par des médecins à d'autres organes que le poumon. Plusieurs ont conseille et signon dans les engagemens, les obstructions, les squirres commengans. Compie ces mois sont des plus vagues, et significat des choses fort différentes, il sera bon de se rappeler les cas où ce médicament est contre-indiqué, et de n'en conseiller l'emploi, que dans les ocasions où l'absence de toute irritation infammatoire, de toute aumentation de la tonicité. Le neuvent faire auguerre n'all'as

CI 203

sera point contraire, lors même qu'il pourrait être sans résultat curaif. La première règle en médecine, c'est de ne point nuire.

La seconde propriété, encore plus évidente peut-être de la cille, est d'ére un diurétique très-efficace, et plus sûr que les drastiques dans le traitement des hydropisies. Sous ce rapport, les anciens et les modernes l'out employée avec heucoup de succès. Les urines, pendant son usage méthodique, augmentent en quantité, sans doute par suite de son action

sur les reins, qui en stimule et active la sécrétion.

Cate qualité non équivoque a indiqué de suite aux praticies l'utilité dont ce médicament pouvait être dans las maladise de la liquides surabondans sont accumulés dans quelques rigions du corps, par exemple dans les hydropises. C'est effectivement un des moyens les plus usifés dans ces cruelles affections, et l'on quelques exemples derécissite lorque celle-ci étal possible, c'est-à-dire lorsque l'accumulation séreus n'est par le résultat d'une lesion organique incarable çet ntême, dans par le résultat d'une lesion organique incarable çet ntême, dans paraisent incessamment, et l'on n'agagné qu'un peu de souperaisent incessamment, et l'on n'agagné qu'un peu de sou-

Dan Phydrothorax, Pascite, la leucophlegmasie, etc., pessone n'ignore l'emploi fréquent que l'ou fait de la scille, et les soulagement par suite de l'écoulement plus abordant d'une qui en est le résulat; mais que peut cette plante, dironssons avec M. Alibert, contre les squirrosités, les tubercules, le lystes, les concrétions ou autres altérations des organes, se lystes. Jes concrétions ou autres altérations des organes,

qui produisent les épanchemens hydropiques?

Là selle, dans quelques cas, a procure l'évacuation des seux par le vomissement. Quairi, Yan Swieten, Home, etc., seux par les voinsements quairies, l'accourte le la fois par le mogne de la seille, et décobratre ainsi diverses régions du corps par les secousses de ces vomissemens. C'est un mode de tuniennet des hydropisies des plus fatignas, et que les mébeties français mettent rarement en usage; il exige une plus hatte dose du medicament que si l'ou veut en bolsent issuellemen. l'effe diurétique, et la quantité doit en être portée jusqu'à ce qu'elle produisean moins des nausées.

Ge u'est pas seulement administrée à l'intérieur que la seille at expectorante et surtout diurétiques on a observé qu'administrée en frictions, elle procure également un écoulement aumaire plus abondant. C'est le docteur Chiarenti, médecin inliee, qui parait avoir indiqué le premier cet effet de stille, dans une lettre adressée à Spallanzani; un chien qu'il avail frotté avec une pommade composée de poudre de seille et de suc gastrique, rendit une quantité prodigieuse durine, eu une français sur un homme atteint d'est euc l'erre yétifab bénété après sur un homme atteint d'est euc l'erre yétifab bénété après sur un homme atteint d'est euc l'erre yétifab bénété après sur un homme atteint d'est euc l'erre yétifab bénété après sur un homme atteint d'est entre de l'est est entre de l'est est entre de l'est est entre de l'est est entre de l'est entre de l'

cite. Depuis, les essais des médecins italiens ont été fréquement répétés en France, et avec le même succès. C'est surtout dans la leucophlegmasie qu'on emploie la scille en frictions, parce qu'elle acit plus directement de cette manière que dans

les hydronisies enkystées.

As surplus, ce n'est pas seulement sur le liquide des vois urnaires que Faction de la scille partip potre; elle agit aussi sur les parois mêmes, et ou l'a conseillée duns le catarrhe indoleut de la vesié avec quelques succès, ainsi que dans le même citar du canal de l'urêtre, et dans certains états d'atonie dis reins. Nous pensons que, dans ce dernier cas, elle doit avoir surtout un résultat avantageux, si elle est administrée convenablement.

Nous passerons sous silence d'autres propriétés accordées à la seille, mis sans preuses biné révidentes; telles que celles d'être bonne contre le scorbat, de tuer les vers, etc. Cets subtance a assex de qualités réclete pour se dispenser de lai en accorder d'imaginaires. Les anciens puétendaient aussi qu'elle citait propre à exciter les mois aux femmes, mais probablement

sans plus de raison.

D'après ce que nous avons rapporté des effets délétères et avantageux de la scille, on peut conclure que les uns et les autres sont produits par la dose à laquelle on administre cette plante. La fixation de celle-ci est donc un des points les plus essentiels de son emploi. En substance et en poudre, c'est un grain qui est la quantité moyenne que l'on prescrit ; tantôt on n'en donne qu'un demi grain, et on la porte parfois à un grain et demi. On peut répéter cette dose une ou deux fois dans les vingt-quatre heures, mais pas au-delà; on est averti qu'on en donne trop, par les nausées qui se manifestent, et alors on doit en diminuer la quantité et augmenter les intervalles de temps où on les donne. Cette substance purge quelquefois, même à faible dose; mais ce n'est pas là un très-grand inconvénient. Si on veut produire le vomissement, on double cette proportion; on la diminue chez les sujets délicats, les enfans, les femmes, et surtout suivant la sensibilité exquise ou obtuse des individus. On donne des quantités équivalentes des antres préparations de la scille.

Les préparations officinales que l'on fait avec ce bulbe sont assez nombreuses; les principales sont, outre la poudre, l'oxymel scillitique, le vinaigre scillitique, le vin scillitique,

et les teintures du même nom.

La poudre de scille n'est point une chore facile à prépare; la viscosité naturelle aux squammes de son oignon exige une dessication préliminaire, que l'on exécute en les détachant et les exposant au soleil, en cie, ou à l'étuve, en hiver. Il es récessaire qu'elles soient très sèclies; autrement elles moisi-

mient dans les bocaux et ne se pulvériseraient pas. La poudre doit également être conservée dans un lieu sec, parce qu'elle attire l'humidité et s'altère. Quelques auteurs prescrivent de faire secher la scille à l'ombre, les squammes traversées par un fil pendant- quarante jours; mais, par ce procédé, la dessiccation est moins prompte et beaucoup moins complette; c'est sans doute ce qui l'a fait abandonner des pharmaciens. Feu M. Brogniard, professeur au Muséum d'histoire paturelle,

grovait pourtant ce moven préférable.

Le vinaigre scillitique se prépare en mettant infuser une once de scille sèche dans une livre de fort vinaigre, et en exposant le bocal au soleil pendant quarante jours ; on filtre et on le conserve dans un vase bien bouché. On a remarqué que ce médicament ne manquait pas de s'altérer, quelque bien fait qu'il fût, au bout de quelque temps ; il se forme à sa surface une pellicule qui s'épaissit de plus en plus, la liqueur se trouble, se décolore, ce qui paraît dû au principe muqueux coutenu dans la scille. Ces phénomènes indiquent qu'il vaut mieux se servir de ce vinaigre récent, que trop vieux. M. Planche assure que malgré cela il n'a perdu que très-peu des qualités qui lui sont propres (Journal des pharmaciens, in-40., pag. 488). D'après Galien, l'invention du vinaigre scillitique remonte à Pythagore.

Au surplus, on ne prend jamais de vinaigre scillitique seul;

il sert à préparer le médicament suivant.

L'oxymel scillitique se fait avec une partie de vinaigre scillitique et deux de miel dépuré, cuits en consistance de sirop ; c'est un médicament très-employé, et celle de toutes les préparations scillitiques dont on fait le plus d'usage; on le donne . depuis un gros jusqu'à deux, en une seule fois, dans un verre de tisane, en répétant cette dose une ou deux fois dans les vinet quatre heures; souvent on l'ajoute par once dans des potions dont on ne prend qu'une cuillerée à café d'heure en heure. l'observerai, relativement à ce médicament, que le vinaigre qui en fait partie provoque souvent la toux; et comme c'est ordinairement pour des affections de poitrine où ce phénomène existe dejà qu'on le conseille, il ne peut qu'en recevoir de l'augmentation ; un sirop de scille serait préférable pour le plus grand nombre des cas; la décoction aqueuse conserverait toutes les propriétés de la scille, puisque la scillitine est solable dans l'eau, et ne picoterait pas les bronches, comme l'oxymel scillitique. Il est facheux que l'usage n'ait point consacre un sirop semblable, qui serait facile à faire et qui se conserverait tout aussi bien. Je n'ai pas besoin d'ajouter qu'ou le ferait au sucre, en place de miel qui fermenterait trop avec un liquide aqueux. La pharmacopée de Wirtemberg offre l'exemple d'un sirop de scille semblable à celui dont je parle,

Le vin scillitique est une préparation assez uside, que l'on exécute en mettant en infusion deux onces de scille dais une pinte de bon vin de Bordeaux y on peut aussi le préparer suivaut la méthode de Parmentier, c'est-à-dire en ajoutant de la teinture alcoolique de scille on du vin généreux dans les proportions indiquées dans son formulsire. Ce vin se prend à la dose d'une cuillerée à bouche chaque matin, et quelquefois autant le soir, pendata un temps plas on moins long; il en autant le soir, pendata un temps plas on moins long; il en l'action très-énergique de la plante se joint celle du liquide. C'est souvent en frictions, qu'on emploie ce vin . mas illustica.

particulièrement le médicament suivant.

La teinture alcoolique de scille se prépare en mettant infuser une-once de scille séche dans luit onces d'alcool. Si la teinture est trop chargée, elle dépose un sel, qui est du citrat de chaux et du tanin; (] le vint de scille a nasse le même inconvénien). Ce médicament ne sert guère qu'en friction, à cause de son degré d'énergie, encore augmentée par celle du dissolvant. On en use depuis un gros jusqu'à deux pour une fois. Une plus grande quantité pourrait causer des accidens auslogues à ceux que produit le médicament pris par la houche. On prépare egialment des teintures ethéres de scille, mais cell n'a guère lieu que d'après des prescriptions particulières. On ne s'en sert non plais qu'à l'extrémer, à mois que ce ne soit par gouttes dans des potions. Dans ce cas, l'éther étouffé pour ainsi d'ur l'action de la scille.

On préparait encore, autrefois, des trochisques de seille, qui sont maintenant inusités; ils se faisaient en mélant trois parties de pulpe de seille avec deux de farine d'orobe, que l'on réduisait en pâte, et qu'on faisait ensuite sécher.

I on requisait en pate, et qu'on faisait ensuite secher.

On ne compose point, du moins en France, d'extrait de scille; on préfère avec raison la poudre de cet oignon. La pharmacopée danoise en indique un extrait aqueux (pag. 74),

dont Ludwig fait l'éloge (Advers. pract., pag. 704).

Les compositions magistrales de la seille sont nombreuse; on faitdes poudresseillitiques, des pilales seillitiques, des potions, des mixtions seillitiques de touteverpices. On l'associa avec des aromates, des antispasmodiques, des matières gommouses pour en diminuer l'action irritante. Elle entre dans l'emplatre dischylon, ses trochisques dans la thériaque, levinaigre dans l'emplatre de ciugié, etc.

Dans différens pays, on remplace la scille par des oignoss de litiacées auxquels on a trouvé des qualités analogues. Ainsi, au Cap de Bonne-Espérance, d'après Thumberg (De med. africanorum, pag. 3), on se sert de l'oignon de l'hemathus coccineus, L., qu'on y appelle scille de montagne. A Montreellier et en Carse, on se sert de l'oignon du pameratius

maritimum, L., qui est connu sous le nom de petite scille, et qui croît au bord de la mer, comme de succédané de la scille. Les paysans des Pyrénées emploient le bulbe du scilla liliohyacinthus, L., etc. Tout oignon incisif et diuretique est devenu scille pour les indigenes. Nous avons délà eu plus d'une fois l'occasion de remarquer combien est fréquente l'habitude d'élendre les propriétés d'une plante à celles qui paraissent avoir avec elle quelque ressemblance,

scholl et MEDER, Dissert, sistens exam, chemi radicis seillæ marinæs

MIRROTER, Dissert. de agroto asthmatico usu radicis scilla, etc. (NÉBAT)

SCILLITINE, M. Vogel a donné ce nom à un principe particulier de la scille, distinct de la matière acre et volatile que contient aussi ce bulbe, et auguel, d'après des essais de M. Fouquier, il faudrait attribuer spécialement l'action qu'il exerce sur les êtres vivans, Il est à regretter que M. le professeur Orfila n'ait point . dans ses importantes recherches sur les poisous, établi d'une manière comparative l'action qu'exerce dacun des principaux matériaux dont ils sont composés. C'est une lacune que la découverte des alcalis organiques et leur rapide multiplication rendra de plus en plus évidente, puisque os nouvelles substances paraissent être les véritables principes actifs des végétaux. Vovez scillitine, t. XLV. p. 187. el le mot scille.

SCINQUE, s. m., scincus, Pharm. : nom d'un reptile saurien, qui a eu quelque usage en médecine. Vovez à l'article . (F. V. M.)

Ward, le mot scinque, tom, xxvIII, pag, oh.

SCINTILLATION; s. f., scintillatio : altération de la vue qui nous fait voir des étincelles semblables à celles qui s'échappent du bois en ignition lorsqu'on le france. Ce phénomène 681 passager. Voyez NUAGE DE LA CORNÉE, t. XXXVI. D. 4-4. (P. V. M.)

SCIRPE, s. m., scirpus : genre de plantes de la famille naturelle des expéracées, et de la triandrie-monogynie de Linné, dont les principaux caractères consistent dans des épillets ovales, composés de paillettes imbriquées; trois étamines; un ovaire supérieur , surmouté d'un style à trois stigmates : une graine entourée de poils.

Les scirpes sont des plantes herbacées, la plupart vivaces, qui croissent dans les lieux humides ou dans les eaux mêmes. On en compte aujourd'hui près de denx cents espèces, mais. jusqu'à présent, leurs propriétés médicinales sont nulles ou inconnues, et ce n'est guère que sous le rapport de leurs usages économiques qu'elles peuvent être considérées; encore ces usages sont ils assez restreints.

Le scirpe des lacs (scirpus lacustris, Lin.), dont la tige cyz

SCL

lindrique, nue, haute de six à douze pieds, se trouve abondamment dans les lacs, les étangs et les rivières, est l'espèce la plus importante. La base de ses jeunes tiges est tendre, d'une saveur qui n'est pas désagréable, et on peut la manger.

On coupe les tiges, quand elles ont pris tout leur développement, pour en faire des nattes, des paniers, pour en garnir

des chaises, en couvrir des cabanes rustiques.

Presque tous les scirpes sont rebutés, comme nourriture, par les bestiaux, et ils ne peuvent guère servir qu'à leur faire de la litière. (LOISELEUR-DESLOUGCHAMPS et MARQUIS)

SCISSURE, s. f., scissura. On nome ainsi un petit enloncement ou une fente qui donne passage à des vaisseaux on à des nerfs. Ainsi, dans la cavite glénoïde de l'os temporal, on trouve une fente étroite qui pénètre dans la caisse du tympan, et à laquelle on a assigné le nom de scissure d'émoïdale

ou scissure de Glaser.

La masse eucéphalique présente plusieurs scissures ; ainsi, les deux hémisphères cérébraux sont séparés par une scissure profonde qui loge la grande faux du cerveau. Un enfoncement considérable, nommé acissure de Sylvius, st sire les

lobes antérieur et moyen, etc.

SCLAREE, salvia sclarea, Lin. : espèce de sauge, connue

aussi sous les noms de toute-bonne ou d'orvale.

Elle se distingue des plantes congénères à ses feuilles rugueuses, cordées oblongues, velues, dentées en scie, et à ses bractées plus longues que les calices. La sclarée croit dans les lieux arides.

C'est une plante très-odorante, qui, par ses propriétés, se rapproche beaucoup de la sauge officinale. Voyez sauce.

(LOISSLEUR-DESLONGGHARDS et MARQUIS)
SCLÉRÈME, s. m., endurcissement du tissu cellulaire des
nouveau-nes. Voyez TISSU CELLULAIRE (endurcissement du).

SCLERÉMIE, s. m., scleremia, de GRANGOS, dur; nom sous lequel M. Alibert désigne, dans sa Nosologie naturelle, l'endurcissement du tissu cellulaire. Voyez TISSU CELLULAIRE

(endurcissement du . (F.v.m.)

SCLÉRIASIS, ou scrénorca, s. f., sclertaisit, du gre, zamps, dur. Ce mot est génerlament employé, par les suciens, pour exprimer une dureté, une induration quelconque; cependant, ils l'entendent plus spécialement de deretés onie durations qui surviennent aux paspières, et dont la chirurgis moderne reconnalt et distingue plusieurs spéces différentes, comme l'induration squirreuse, les tumeurs eukystées, etc. Paul d'Égine ésta tausi servi de la même expression pourdésigner une espèce particulière de tumeur, qui survient aut partice; géritates de la femme, qui u'a n'i la dureté, n'il la v

SCI.

ture des inmeurs squirrenses. Il n'est nas très-rare de reuconper de ces tumeurs de nature fibreuse et quelquefois enkystées, auxquelles on doit probablement rapporter celles dont parle Paul d'Egine. La chirurgie moderne offre plusieurs observations de tumeurs semblables extirnées ou enlevées avée le plus grand succès.

SCLEROME, s. m., σκληρωμα, de σκληρος, durus, ou mieux, de σκληροσματα, indurata; endurcissement ou sécheresse morbide. Galien a donné le nom de GRANPIG au desséchement de la membrane intérieure des paupières (Introd.), et celui de σχληφωσις της μηρως, au desséchement d'une partie de l'utérus (L. De morh, mul.). (DEMOURS)

SCLEROPHTHALMIE, s. f., sclerophthalmia, de granως, dur, et d'oφθαλμος, œil; maladie des paunières, caractérisée par la dureté, la sécheresse et la douleur de ces parties. Voyez OPHTHALMIE, tom, XXXVII, pag. 415.

SCLEROSARCOME, s.m., sclerosarcoma : tumeur dure et charnue, de GRANGOS, dur, et de GROROMA, sarcôme. On donne cenom surtout aux tumeurs fongueuses et dures des gencives.

Voyez GENCIVES, tom. XVII, pag. 578.

SCLEROTIQUE, s. f., sclerotica, sclerodes, cornea opaca, de granges, dur : nom d'une des membranes de l'œil, qui en est redevable à la grande consistance dont elle jouit. On l'appelle aussi cornée opaque, ou membrane albuginée de l'ail. C'est elle que le vulgaire désigne par l'épithète de blanc

de l'œil.

La sclérotique est la plus extérieure des membranes du globe de l'œil, dont elle détermine la figure, et qu'elle envoloppe tout entier , à l'exception de sa partie antérieure où elle laisse un grand vide que forme la cornée transparente, et de sa partie postérieure où elle en offre un autre moins considérable. Elle est opaque et d'un blanc mat, mais d'une couleur plus éclatante en dehors qu'en dedans. Elle a peu d'extensibilité et beaucoup d'épaisseur en arrière, où elle est fortifiée par quelques fibres provenant de l'enveloppe extérieure du ben optique, et par les aponévroses des muscles obliques de l'ail. Elle s'amincit sensiblement à mesure qu'elle se rapproche de la cornée. Quoiqu'elle ne présente, an premier coup d'ail, aucune organisation apparente, elle se résout par la maciration, en un tissu très-dense, dont la fibre albuginée forme labase. Plusieurs anatomistes, parmi lesquels on distingue Lecat, Zinu et Sabatier, disent qu'elle est doublée en dedans par une membrane très-mince, a laquelle ils ont donné le nom de lamina fusca, parce qu'elle est ordinairement fauve ou noirâtre, et qu'ils croient être un prolongement de la première; mais on ne peut démontrer cette seconde lame que sur

SCO

l'oil du foetns, et il n'est point du tout certain qu'elle pro-

vienne de la pie-mère, comme on le prétend.

La scérodique adhère à la choroïde par un tissu cellulaire de couleux brane. Sa face extrare donne attacle aux musdes de l'œil, et elle est tapissée en avant par la conjonctive. L'ouverture antérieure, presque ronde, ou, pour parler avec plas d'exactitude, elliptique transversalement, est compée en bissu aux dépens de sa face interne, et tient à la corriée par us simple cellulosité, que la macération daus l'eau froide, suivis de l'immersion dans l'eau bonillante, édriut isseze facilement. C'est M. Demours qui a le premier démontré que les doux membranes sont reellement distinctes l'une de l'autre, et qu'elles au forment pas une seule et même tunique, comme on l'avait er n'auqu'alors. Il sersi toiseux de rappeler ils exervi pour étayer une opinion généralement reque au jour l'aux et une nessonne ne conteste.

L'ouverture postérieure de la selérotique est circulaire, di diamètre d'une ligne environ, plus rapprochée du côté inteme que du côté externe de l'axe de l'ozil, et garnie d'une menbrane criblée de trous; elle livre passage à la substance médullaire du nerf optique, et à l'artère ceutrale de la rétine.

Les anciens considéraient la selérotique comme la confimuation de la dure-mère. Méry, Morgagni et Lecat soutiarent cette opinion avec chaleur. Winslow et Demours père la combattivent. Des observations attentives ont appris que ces deur derniers avaient raison, et que les deux membranes sont parfaitement distinctes l'une de l'autre. (2008AS)

SCOLIOSE, s. f., scoliosis, du mot grec &zolios, oblique: mot employé par Hippocrate et ensuite par Galien pour désigner les diverses courbures ou inflexions de la colonne vertébrale, et particulièrement sa déviation latérale. Poyez cusso-

brale, et particulièrement sa deviation latérale. Voyez du SITÉ, RACHIS, RACHITIS. (M.C.

SCOLOPENDRE, s. f., asplenium scolopendriums, Linz, lingua cerviais ness scolopendriums, pharm, platus de la fismilie naturelle des fongères et de la cryptogamie de Lind. Ses racines, composées de beaucoup de fibres hrundurs, produisent un faisceau de feuilles oblougues laucò-lées, en com à leur base, longues de huit pouces à un pied, lisses, d'un beau vert, portees sur des prátoles velus. Ces feuilles sut chargées sur leur dos de la fruccification disposée en liegnegarallèles et d'une cooleur roussitre. Cette plante croft dan las femts des vielles murgilles aux lieux humides et ombragés.

La scolopendre, connue aussi sous le nom de langue de cerf, langue de bœuf, a , lorsqu'elle est fraîche et qu'on la froisse SCO 21

entre les doigts, une odeur un peu nauséeuse ; sa saveur est alors un neu acerbe et styptique.

On la complair autrefois su nombre des cinq capillairs qu'on employait simul'anement ou séparément. Elle citait alors regardée comme apéritive, béchique, l'égérement astringente, et on en conseillait l'usage dans les obstructions des viscères du bas-ventre, principalement dans celles de la rate, dans les diarhées atoniques, dans les crachemens de sang, les affections catarrhales et les maladies de la potirine, Aujourd'hui la scolopandre n'est plus qu'assex rarement employée. La manière de l'administre est de la faire preudre en décocțion à la dose

d'ane poignée des feuilles pour une pinte d'eau.

SCOLOPOMACHERION, a.m. ecolopomacheriam, de smost gues επελεστάς μέσεις ετ μες εξίσεις ετ μες εξίσεις εξίσεις

SOORBUT (médecine pratique et bygiène publique): nom donné depuis environ quatre siècles à une mala dié caractérisé par la pesanteur du corps, la lassitude spontanée, le changement de couleur du visage, a deumangeison, la rougeur, la douleur des gencives, puis leur gonflement spongiers, leur facilité à saigner, la vacillation des dents et l'haleine puante, par l'enflure des jambes, des taches plombées, pourprées ou livides, à ces parties du corps et autres, et la roideur du jarret, ordinairement sans fièvre, et avec l'intégrité permanente des faults intellectuelles; ce nom est dérivé du mot esclavon, cord, qui signifie maladie, ou du mot danois schorbect, on du vieux hollandais scorbect, déchirement ou uléte; de la boache, schorboch, saxon, déchirement un vetier de la boache, schorboch, saxon, déchirement du ventreon trancliées, d'oil fou fait le latin barbare scorbutus.

Quoique cette maladie n'ait reçu un nom particulier, et vitti été décrite dans son ensemble que fort tard, ou ne peut pas dire, comme de quelques autres, qu'ellesoit nouvelle pour Europe, et que ses symptomes aient échappé à l'observation des anciens: dans julusieurs de ses ouvrages [De intern. officet. et workethie). Mispocarate décrit sous le nom de tumeurs, difert. 212 SCO

la rate et de stamaçace divers symptômes qui appartienneut très - évidemment à notre scorbut, tels que l'aversion pour l'exercice, les gencives mollasses et saignantes, l'haleine quante, des ulcères aux jambes , leur euflure , des cicatrices noires , des hémorragies , etc. ; qu'à ces symptômes il ait ajouté que la rate était enflée, dure et douloureuse : cela prouve seulement que cet auteur n'a connu qu'un scorbut sporadique, tel que nous l'observons de temps à autre, et non le scorbut endémique et énidémique. Ne sommes-nous pas, en effet, les mêmes hommes, et les causes qui agissent sur nous maintenant pour produire cette maladie ne pouvaient-elles pas aussi la produire sur les hommes d'alors ? Nons devons croire aussi que les armées des anciens ont pu être attaquées du scorbut dans toutes les circonstances qui l'ont déterminé dans celles qui sont venues après , et je ne vois nul inconvénient à reconnaître l'existence de cette maladie dans le passage de Pline le naturaliste. où il est dit que l'armée romaine, commandée par César Germanicus , qui était campée en Allemague au-delà du Rhin , assez près des côtes de la mer, fut prise au bout de deux ans d'une maladie que les médecins appelaient stamacacé et scélothyrbe, qui consistait dans la cliute des dents et dans l'articulation du genou roide et paralytique, laquelle fut guérie par l'usage de l'herba britannica, qu'on a su ensuite être le cochlearia (Hist. nat., lib. xxv).

Si cette maladie a été décrite par nos maîtres plus imparfiitement relativement à tant d'autres, il laut l'attribuer; indépendamment des circonstances dont nous parferons plus bay, 1°. à ce qu'ils avaient très-peu de connaissance des pays du Nord où le scorbet a été pendart longtemps plus particulièrement endémique; 2°. à ce qu'ils no faisient que ranger la côtes; 3° au peu de lumières répandues parmi les nations du Nord, et au peu de cas qu'elles faisient de la médeine. Le guerres, le commerce et la navigation, qui , vers le quiurième siècle, commencerent à réunir en un seul tous les peuples du

globe, n'apprirent pas moins à connaître et à spécifier de nouveaux biens que de nouveaux maux.

Les croisades avaient ouvert cette carrière nouvelle, et commeucèrent anous présenter un tableau du scorbut, plus parfait qu'on ne l'avait encore eu, dans la Basse-Egypte, contrée oi, cette maladie est aussi fréquente que la peste. Parmi les max qui y dévastient l'armée de saint Louis harcelée par Saladio, cuvirou l'an 1260, Joinville, secrétaire et historien du monarque français, nous apprend dans sa relation que non-seulement les jambes étaient enflées et utleérées, mais qu'il y avait des tudes sur tout le corps ; cu les genéres étaient putridse des tudes sur tout le corps ; cu les genéres étaient putridse

et fongueuses; et qu'il régnait parmi les plus braves une indolence et un découragement insurmontables , symptômes bien caractéristiques du véritable scorbut. Nous le retrouvons ensuite dans la relation du premier voyage de l'illuste Vasco de Gama aux Indes Orientales par le cap de Bonne-Espérance, en 1497, nar Herman Lonès de Castanneda, voyage où il mourut plus le cent hommes de cette maladie. Dans des climats opposés. nous trouvons dans la relation du second vovage de Jacques Cartier à la Nouvelle Finlande, sur la rivière du Canada, en 1535, un tableau fidèle du scorbut, caractérisé par les genoux enflés, les tendons des jambes retirés, les dents gatées et décharnées, les gencives pourries et puautes, etc., et de plus nous y voyons le premier exemple de l'utilité de la décoction des bourgeons du sapin du Nord. Depuisces tentatives qui nous ont menés de découvertes en découvertes . le scorbut ne devient que tron connu , et toujours bravant les efforts de l'art jusqu'à l'époque des voyages autour du monde de l'immortel capitaine Cook à qui nous devons, plus qu'aux doctrines médicales de son temps, de n'être plus arrêtes dans nos entreprises par ce fléau des navigateurs.

Jean Echthius, en 1541; Baldouin Ronsseus, en 1564, l'illustre Jean Wier, en 1567 (qu'on retrouve partout où il s'est fait quelque chose de censé en médecine . dans le seizième siède), Rembert Dodonæus, en 1581, sont les auteurs originaux, qui, les premiers , éclairèrent l'art sur la maladie qui nous ocape: ils se contenterent de décrire de bonne foi ce qu'ils avaient observé, d'en rechercher les causes, et de poser pour la cure d'un mal que le seizième siècle a vu très-multiplié, des bases de traitement qui sont encore les mêmes aujourd'hui. Séverin Eugalenus, qui écrivit sur le même sujet, en 1604, un livre auquel on a accordé trop de réputation, s'écarta de l'utile simplicité de ses devanciers, et cédant à un funeste esprit de mode et de routine, il confondit un nombre prodigieux de maladies avec le scorbut dont il était fort question de son temps ; il cu altéra le diagnostic, et mérita le juste reproche que lui adresse le docteur Lind , d'ignorance et de mauvaise foi , en écrivant sur une maladie qu'il n'a pas décrite. Cependant l'ouvrage de et auteur, précisément parce qu'il parlait plus à l'imagination qu'au jugement, devint le livre par excellence; toutes les maladies étaient scorbutiques , il veut des fièvres scorbutiques, Parthritis scorbutique, un asthme, une hydropisie tenant à cette diathèse; enfin on attribua au scorbut, comme quelquesun le font encore aujourd'hui à la vérole, toutes les affections qui n'étaient point exactement décrites dans les anciens auteurs , l'hystérie , l'hypocondrie , le rachitisme , etc. , et l'on out qu'il pouvait prendre la forme de toutes les maladies ai-

214

ques ou chroniques auxquelles le corps humain est sujet, nonobstant l'absence de ses caractères spécifiques ; on le crut d'autant plus volontiers, qu'on observa que plusieurs des remèdes qui renssissent dans le scorbut renssissaient dans ces maladies . de même que quelques uns croient de nos jours qu'il v a quelque chose de syphilitique dans une affection, parce que le mercure y a parfois été utile. Cette manière de raisonner assez commode a été suivie par Sennert, par Willis, par Lower , par Charleton , Hoffmann , Boerhaave, etc. ; elle a donné lieu à des divisions arbitraires d'une maladie qui est une partout. sur terre , sur mer, au midi et au nord, et qui pe diffère, dans les différens sujets, que d'après les constitutions individuelles : elle a fait rencontrer le scorbut partout où l'on pouvait apercevoir l'un de ses symptômes; Sydenham lui-même n'a pu échapper entièrement à ce prestige qu'il a si bien signalé. et il a cru qu'il v avait une espèce de rhumatisme dout les phénomènes principaux, tels que des douleurs vagues, l'absence de la fièvre , la partie douloureuse non tuméfiée , et divers autres symptômes irréguliers avaient une grande affinité avec le scorbut; il a cru aussi que ceux qui ont pris beauconp de quinquina v sont particulièrement suiets (sect. VI. cap. IX. De rhumatism.); ces idées se sont propagées jusqu'à nos jours, et out trouvé grâce parmi les partisans du solidisme exclusif. Milman, se contentant de la faiblesse et de la lassitude, en a fait les premiers élémens du scorbut, et n'a pas craint de forcer l'analogie entre cette affection et les fièvres putrides, quoiqu'il y ait daus ces états morbifiques une grande différence; et le célèbre professeur J. P. Frank, qui a trop souvent, dans son grand et utile ouvrage (De curandis hominum morbis), pavé le tribut aux théories opposées qui out régné pendant l'espace de temps qu'il a mis à le composer , a cru avoir traité une veritable fièvre scorbutique, quoique son malade n'eût présenté d'autre symptôme du scorbut que d'être sujet à un saignement de nez, parce qu'à chaque saignée qu'il lui fit faire, l'hémorragie nasale se renouvela, et qu'il parut par la suite des taches sur la peau (tom. vi , scorbut).

Lind avait déjà combattu par des raisons péremptoires son cre systèmes propres à porter la confision dans des matières qui doivent étre très-distinctes pour les praticiens, et il a résbli avec homen les descriptions caractéristiques que les auteurs du sciaième siècle avaient données au scoibut ; ayant souvent en moi-mène l'occasion d'observer et de traiter cette maladie, dont des exemples sont encore en ce mement son mes yeux (jauvier 1950), j'ai pur remarque lagrande vérité de ces descriptions, et reconnaître les services rendus à l'humsnité par Lind, dont les traités sont de ces l'ives stul d'avec

nécessairement entrer dans la bibliothèque de celui qui veut être médecin, non pour briller dans les cercles ou dans les journaux, mais pour guérir : à dire vrai, le scorbut est beaucoup plus rare maintenant qu'il ne l'était autrefois; je lis dans des observations sur la fréquence. la mortalité et le traitement des différentes maladies, faites depuis 1794 jusqu'au 27 juillet 1813, à Londres, par sir Gilbert Blane, médecin du prince régent, que le scorbut qui était fréquent au dix-sentième siècle dans cette ville , donnant de cinquante à quatre - vingt - dix morts par an, y est presque inconnu actuellement, ce qu'il attribue aux plantes alimentaires des jardins devenues plus communes, et qui n'ont commencé à l'être que du règne de Catherine d'Arragon, Suivant un autre tableau des maladies et de la mortalité de cette même ville de Londres , il n'y aurait eu que deux décès en 1816- occasionés par le scorbut. Il n'est aucun doute que les progrès de la civilisation n'ajent produit un grand assainissement; mais cela ne vent pas dire que certaines maladies aient totalement disparu, sans pouvoir paraitre de nouveau avec les causes qui les rendaient autrefois sifréquentes : par exemple, ainsi que l'a remarqué avant moi l'auteur de la topographie physique et médicale de Strasbourg (chap, vi , pag. 175) , quoiqu'on ne rencontre plus guere dans cette ville le scorbut bien confirmé, il n'est pas très-rare d'en observer des symptômes chez ceux qui occupent des habitations humides et qui se nourrissent d'alimens grossiers et salés, et il est assez frequent dans les hônitaux. Pour peu qu'on se relàche sur les mesures hygiéniques, certaines contrées, telles que les côtes maritimes, les pays de rivières sujettes à se déborder, d'étangs, de marais, de plaines basses, ont dans toutes les températines, la fatale propriété de reproduire cette maladie d'une manière endémique avec plus ou moins d'intensité : les causes générales portées à un haut degré qui l'ont rendue tant de fois épidémique sur les vaisseaux, dans les voyages de long cours, dans les armées et dans les villes assiégees, comme nous en avons été témoin nous - même sur la fin du derpier siècle, ne reparaîtront que trop encore : ne dédaignons donc pas de conserver dans ce monument de la science, l'histoire fidèle d'une maladie capable d'être sporadique, endémique et épidémique : la physiologie même est intéressée à ces descriptions pathologiques, qui seules peuvent l'empêcher d'être une science romanesque, et autant que mes lumières penvent me permettre d'embrasser la liaison iutime qui existe entre toutes les connaissances humaines, il m'a paru aussi, dans cette nouvelle étude que j'ai faite du scorbut, que la législation ou l'art de rendre les hommes en société aussi heureux que possible, pouvait

trouver d'utiles comparaisons, dans la fréquence ou la dimi-

nution de telles ou telles maladies.

D'après ces principes, je traiterai sommairement, nº, de la description du scorbat et de sei diffencese; 2º de ce qui prégenté l'ouverture des cadavres de scorbuiques; 3º, de causes prédisposantes et occasionelles de cette mahdie; 4º, du pronostic; 5º, des moyens préservaitis; 6º, du traitement que ratif; 7º, de la cause prochaine on de l'essence du scorbut, A l'imitation de l'and, p'ai réservé pour la finc espitime article, parce que l'éde qu'il est possible de se former d'une mahdien pe que et en doit être que le résultat de l'examen des différens phinomiens qu'elle présence; de l'appréciation des causes qui la fout cesser ou qui l'aggravent, ainsi que des effets des médicamens.

§. 1. Description du scorbut; et différences observées dans cette maladie. On peut, ce me semble, assigner quatre périodes au scorbut, dont les deux premières que je désigne par les mots de périodes d'imminence et d'invasion, présentent jusqu'a un certain point des symptômes qui peuvent être communs d'autres maladies; mais que le médecin judicieux ne confondra pas lossouril les verra découler paturellement des ciromà.

tances où se trouve son malade.

Période d'imminence , ou avant-coureurs du scorbut. Le viseppet sans aucune-autreraison sa couleur naturelle; il deviue pâle et bouil', ou jaunâtre, passant successivement à une couleur plus obscure ou livide , ce qui est sortout sensible autour des levres et des yeux; le malade a un air abatur, tritiet chagrin; il ne se soucie de faire aucun mouvement, ou même il a de l'aversion pour toute sorte d'exercice; cependant il sem ble encore jouir de la santé, et., à part quelques cas particaliers, il continue à boire et à manere comme à son ordinais.

Période d'inverion. La lassitude augmente et n'est pas diminuée par le sommeil ; il y a un engourdissement et un ési blesse des genoux, et le moindre exercice produit une faigue qui géne la respiration : bientô to n sent des démangeaisos dans les gencives qui se tuméfient et saignent pour peu qu'on les frotte; elles deviennent livides, molles, spongieuses, fongueuses, putrides, et le malade alors répand une haldine puante; sa peau est séche, quelquefois ettremement rudé, chez quelques-vans luissante et douce au toncher. Elle laiss sporceovier a diverses parties, principalement aur les jambes perceovier a diverses parties, principalement aur les jambes de petites taches d'une figure irrégulièrement ronde, de la grandeur d'une lentille, qui, par la suite, vont en s'élargissant; d'abord james sur les bords, prenant ensuite une teitue

plus foncée, bleuâtre, pourpre, noire, livide, redevenant junes quand le malade guérit, produisant même alors une sarte de desquamation de l'épiderme, comme terminaison critique, ainsi que j'en ai vu un ca derniferement : che plusiturs, les malléoles présentent une enflure le soir, qui disparât le maitin, mais qui s'étend ensaite sur toute la jumbe, laquelle devient ordémateuse. D'ailleurs, les vieux utieres aux jambes, auxquels les mariniers sont si sujets, out coatume de se rouvirir, et si l'on a éprouvé à ces porties une emtore, une fracture, ou une contusion, ex sacidens sont

très douloureux et guérissent difficilement.

La maladie faisant des progrès, elle passe à sa troisième période, dans laquelle les malades sont rarement exempts de douleurs dans les extrémités, aux jointures, aux lombes, qui pénètrent jusqu'aux os, dont l'organisation est ordinairement altérée, et surtout à la poitrine avec constriction et oppression acette partie, qui se font sentir lorsque l'on tousse, et que la sunparation pulmonaire accompagne assez fréquemment : ces douleurs sont très-sujettes à changer de place, et à augmenter par le moindre mouvement. Les scorbutiques d'ailleurs sont disposés à être attaqués de toutes les maladies épidémiques qui règnent. et à voir se renouveler celles qu'ils ont autrefois supportées ; successivement les tendons des muscles fléchisseurs de la jambe sur la cuisse se retirent, le genou devient enflé et douloureux. et le malade perd l'usage de ces parties. L'enflure des jambes devient monstrueuse, avec des taches livides très-larges, semblables à des ecchymoses, ou il s'y montre des tumeurs dures extremement douloureuses. A cette époque, les malades sont sujets à de fréquentes langueurs, à tomber en syncope, et ils courent même risque de mort subite des qu'on les remue ou qu'on les expose au grand air. Il leur arrive aussi alors d'avoir des hémorragies très-fâcheuses du nez, des gencives, des intestins, des poumons, etc.; leurs ulcères ordinairement rendent beaucoup de sang, et ils en évacuent aussi par les urines et par le fondement, ou pur, ou sous forme dysentérique, ce qui leur est bien funeste : l'état des gencives est devenu d'autant plus douloureux, fongueux, ulcéré, répandant une odeur insupportable : les dents sont décharnées, extrêmement vacillantes et tombent communément ; les os se carient ; leurs lames se séparent et forment des exostoses, occasionant des douleurs inexprimables; il s'y joint une salivation extrêmement abondante, qui est aussi dangereuse que la diarrhée ou la dysenterie. Quelques malades pourtant ne ressentent aucun mal lorsqu'ils sont en repos dans leur lit ; ils conservent leur appétit et le libre exercice de leurs sens, quoique d'ailleurs fort abattus et souvent découragés.

La quatrième période du scorbut présente l'aspect le plus terrible : il n'est pas rare de voir se résondre les cicatrices des anciens ulcères, et même les anciennes fractures, déjà consolidées, se renouveler; la peau des jambes se crever et donner lieu à des ulcères fongueux et sanguipoleus. On observe quelquefois aussi dans cette période des fièvres putrides, colliquatives accompagnées de pétéchies, de sueurs froides d'évacuations copieuses d'un sang corrompu par les urines, les selles, les noumons, le nez, l'estomac, les veines hémorroïdales ou par d'autres parties. A cette époque aussi, les viscères abdominaux sont engorgés et très-volumineux, d'où résultent sonvent la jaunisse. l'hydropisie, de violentes coliques, des constipations opiniatres. Les malades sont moroses, melancoliques, extrêmement abattus; l'oppression et la constriction de la poitrine augmentent ; la respiration devient courte et laborieuse, et le malade meurt subitement, quelquefois sans aucune douleur, d'autres fois après avoir indiqué un point très-douloureux sons le sternum ou dans l'un des côtés de la noitrine: aussitôt après la mort, la décomposition putride fait de rapides progrès. Le pouls, dans le scorbut, varie suivant la constitution du

malade et le degre de la maladie; pour l'ordinaire, il est pia l'ent et plus faible que dans l'état de santé; s'il y a fièrre, il devient petit et dur ; dans le progres de la maladie, il devient faible, mon, intermittent, inégal, rampant, comme l'appelle Milman: l'unice est, généralement parlant, for colones, et se corrompt fort vite, se recouvrant alors d'une écume huileuce et saline; elle est pourtant quelque/elis tire-claire. L'appétit se couserve très-longtemps; cependant, dans le second derré. la mlourar des scorbituliques sont attaqués d'anorexie.

excepté pour les végétaux.

Quelques auteurs u'ayant pas en l'occasion d'observet la fièvre dans les scorbut, en out inféré qu'elle n'a pas,lieu, et que cette maladie est toujours chronique; cepodanti liet certain qu'elle se complique quelquefois de fièvre, laquelle preud communément le type intermittent, et revient ordinairement tous les trois jours; c'este en qu'il ai encore observé dernièrement à l'infirmerie du collège royal de Strasbourg, en jauvier 1500, chez un clèvre de la classe normale, nomme Eutenne Laurent, âgé de dix-luit ans, attaqué du scorbut au deuxième depré, chez loquel la fièvre se nanifestait tous les trois jours, accompagne de vomissement de sang noir et de camps, dans les villes assiégées, dans les prisons et dans les hôpitaux, on voit quelquefois le scorbut se compliquez du trybus pécéball, ce qui est la bigs terrible de toutes les

complications. Les malades ne paraissent d'abord attamnés que d'une sièvre légère; mais on voit paraître au troisjème ou quatrième jour, sur les jambes, une éruption miliaire, érysipélateuse ou herpétique, qui prend bientôt une couleur livide, s'étend rapidement et produit des ulcères sordides très-douloureux, qui passent promptement à la gangrène, et font périr les malades an milien d'un délire farouche, Lind et Murray ont décrit ces complications, et mon collègue, M. le professeur Coze, en a donné aussi une bonne description prise sur des cas de cette espèce observés à l'hôpital militaire de Lyon en 1793, insérée dans le premier volume du Journal de médecine militaire. Ces cas ont donné lieu à faire une variété du scorbut qu'on a nommée scorbut aigu; mais il est douteux que le scorbut simple fasse d'aussi rapides progrès, et je préfère ne considérer cette espèce que comme une complication.

Tout me porte à croire que la maladie dite tachetée hémorragique, décrite par Werlhof, et sur laquelle le docteur Bellefouds, de Lyon, a soutenu une thèse à Strasbourg en 1811. est une des variétés du scorbut , d'autant plus qu'on la guérit par les mêmes moveus. Elle se manifeste par des ecchymoses dans la bouche . et des taches isolées sur la peau, qui sont ou rouges, ou violettes, on noires; leur apparition est bientôt suivie d'hémorragie qui vient du nez, de la bouche, de l'estomac, du bas-ventre, etc. Il v a lassitude, bon appétit, pouls faible, et le malade est ordinairement sans fièvre, Cenx qui veulent en faire une maladie distincte du scorbut, s'appuient de ce que, disent-ils, la maladie se déclare inopinément dans le temps même que l'on paraît jouir ou qu'on jouit en effet d'une bonne santé; ils s'appuient aussi de ce que la maladie tachetée ne s'accompagne pas de différens phénomènes qu'on a regardés comme inséparables du scorbut ; mais, outre qu'on ne se persuadera pas aisément qu'on puisse être tout à coup au milieu d'une santé réelle, couvert de taches noires, qui donnent lieu à l'effusion abondante d'un sang dissous, par les gencives et autres endroits du corps, les histoires de ces maladies que j'ai lucs attentivement, prouvent tout le contraire, et font voir que ces symptômes graves avaient été précédés d'avant-coureurs en tout semblables à ceux qu'on observe dans le scorbut, Quant aux phénomènes qui ont manqué, leur existence avait été cherchée dans les erremens d'Eugalénus et de ceux qui l'ont suivi, et nous avons fait voir plus haut combien cet auteur avait porté de confusion dans la doctrine de ce qui appartient proprement au scorbut.

Peut-être même pourrait-on rapporter au scorbut quelquesunes de ces tumeurs fongueuses, mollasses, bleuâtres, vio-

lettes ou livides, qui saignent facilement, et qui, lorsqu'on les coupe, repullulent avec une célérité inconcevable, nommées fongus hématodes. On a eu, sur leur nature, des idées différentes , parce que effectivement plusieurs causes peuvent leur donner naissance, et qu'alors elles varient dans leur nature et leur texture. Quelques médecins anglais, tels que MM. Brodley, Hey, Else, etc., les ont considérées comme des anévrysmes veineux : d'antres les ont regardées comme de vrais carcinomes, et ont décrit des fongus établis nonseulement à l'extérieur, mais encore intérieurement : ainsi. nous avons des exemples de carcinomes de l'œil, s'étendant iusqu'au cerveau : de pareilles tumeurs à la poitrine ou au ventre, présentant leurs analogues aux poumons, au foie, etc. Parlant de deux fongus bématodes, placés à l'extérieur, M. William Shearley, chirurgien à Déal, rapporte y avoir appliqué l'arsenic avec avantage; ce qui seul prouve que ces tumeurs n'étaient pas de nature scorbutique : d'ailleurs l'examen de plusieurs de ces fongus a fait voir qu'ils contensient intérieurement une substance médulliforme : mais d'autres auteurs, et, en particulier, des médecins de Genève, ont décrit des tumeurs différentes, composées d'un assemblage informe de tissu cellulaire, de sang et de vaisseaux, dépourvues du sentiment exquis qui se prononce dans le carcinome, et qui repullulent avec promptitude, menacant d'une hémorragie mortelle, et l'analogie de ces tumeurs avec les ulcères scorbutiques, dont nous donnerous la description au mot scorbutiques , prouve suffisamment qu'il est un fongus qui appartient à cette classe, et qui est totalement distinct du carcinome, La faculté qu'a cet état de maladie qui porte le nom de scorbut, de procurer un accroissement ravide aux chairs ulcérées, est un grand sujet de réflexion pour l'observateur attentif. Elle démontre que l'état morbide ne produit pas simplement la dégénération des tissus de l'économie, mais qu'il est encore une occasion ou d'angmentation rapide de ces tissus, ou même de création de tissus nouveaux : dont la vie est une condition incontestable.

Le commencement du soorbut est le plus généralement tel que je l'ai décrit; mais je me crois obligé de dire que je'il av quassi se déceler d'abord par un simple symptôme focil, par l'affection des gencires sans ancun symptôme généraj c'est ce que j'ai observé et décrit en l'an 111, d'uns un Mémoire imprimé à Embrum, à l'ocasion d'une affection soorbuitque de la bouche, épidémique dans l'armée des Alpes, dont j'ai traité sept à unit cent smaldes. J'vasti shétigé d'abord de qualifier cette affection du nom de scorbuitque, parce que ie n'observai pas dans les commencements (ous les symptômes).

ordinaires au scorbut, et que j'avais eu l'occasion de bien remarquer, un an auparavant, à l'hôpital de Marseille; et parce qu'avec cette affection locale, qui était extrêmement répandue, tant parmi les officiers que parmi les soldats, les uns et les autres ne laissaient pas que de faire leur devoir, et de combattre : mais je ne tardaj pas de m'apercevoir que c'était la même maladie qui seulement présentait un aspect différent : d'ailleurs toutes les épidémies de scorbut offrent de nombreux exemples d'affection locale et d'affection générale. et Saviard a fait déià cette distinction dans celle qui affligea la ville de Paris en 1603, Quelques-uns de mes malades qui n'étaient arrivés à l'hôpital qu'avec l'affection locale de la bouche, présentèrent plus tard des symptômes généraux. tels que pouls lent, dyspnée, pesanteur des jambes, taches à divers endroits du corps, douleurs articulaires, affaissement profond, hypocondres enflés, hémorragie d'un sang noir et dissous par la bouche et par le nez qui semblait soulager, etc. Ce qu'il y avait de singulier, c'est qu'en même temps que les symptômes généraux se développaient, l'affection de la bouche restait stationnaire, et qu'elle empirait de nouveau à mesure

que la santé générale s'améliorait.

Les circonstances me fournirent également une occasion trèsfavorable pour résoudre la question de la contagion du scorbut à laquelle ie ne croyais cas alors. Durant le premier temps de l'épidémie, le défaut d'espace m'avait obligé à laisser les scorbutiques avec les autres malades : bientôt ceux qui les fréquentaient le plus, et qui auparavant étaient exempts de la maladie, se plaignirent de l'affection des gencives : étant parvenu à séparer les malades et à placer les scorbutiques à l'ancien collége des jésuites (aujourd'hui maison de force d'Embrun), je n'éprouvai plus les mêmes inconvéniens : mais cela n'empêcha pas que plusieurs jeunes chirurgiens, chargés des scarifications des ulcères scorbutiques, ne gagnassent l'affection locale : c'était d'ailleurs une voix générale parmi les militaires, qu'ils avaient contracté leur mal en couchant avec des camarades qui l'avaient, en mangeant et en buvant après eux dans les mêmes vases. Ces faits, qui se sont passés sous mes yeux pendant quatre mois consécutifs, m'ont fait acquérir la certitude de la contagion des ultères scorbutiques, quand on recoit dans la bouche des exhalaisons fétides qui en émanent; et de plus, de la propriété de ces ulcères des gencives et du teste de la bouche, de produire un scorbut général, quand ou en avale la matière ; effet d'ailleurs déjà fréquemment observé dans les épidémies d'angines gangréneuses, où la déglutition de la matière sordide produit dans l'estomac les mêmes aphtes qu'on n'avait d'abord reconnus qu'à la bouche.

Plusicurs auteurs des siècles précédeus ne se sont pas borné à donner une éctusion illimité à la possibilité de gapre l'escobut par contagion, mais ils en ont encore fait une maladit héréditaire; opuion qu'il flat examiner avant de la rejete comme absurde et incohérente : nous ne peasons cependant pas que cesoit le cas ici, pas plus que dans tant d'autres naidies, d'admettre trop l'exèrement une prédisposition congéniale; car en supposant l'existence commune des causes du scorbut, tous les individus ; indifféremment forts on faible, expoés à ces causes, deviendont acorbatique; tandis que, expoés à ces causes, deviendont acorbatique; tandis que, moins disposés, ne précenteront peu-fère i mais le vértible scorbut. Cets sur quoi pous reviendrous au mu te scorbatimes.

8. 11. Résultat de l'autonsie des corns des scorbutiques. Toutes les dissections de scorbatiques faites en différens temps et par des auteurs différens, ont donné pour résultats la putréfaction très-prompte des cadavres, le sang n'offrant plus de coagulum, mais d'une couleur noire et dans un état complet de dissolution, nouvantêtre évacué de tout le corns nar la section d'une seule veine : les chairs molles et flasques, les os ramollis, altérés dans leur substance snongieuse, séparés des cartilages, jaunes, gris, raboteux à leur lame externe, de manière à ne pouvoir jamais en faire un squelette, ainsi que l'avait remarqué Charles-Louis Hoffmann : dans la poitrine, les poumons flétris, quelquefois gorgés du même sang, d'autres fois infiltrés de nus ou de sérosité, comprimés quelquefois par de fausses membranes et d'autres corns de nonvelle création : le cœur flasque, livide ou blanchâtre, très - dilaté dans ses quatre cavités, ne contenant qu'un sang dissous, beaucoup de sérosité dans le péricarde et les diverses cavités thorachiques : au bas-ventre, souvent le péritoine et ses diverses productions, converts de grandes taches noires; la membrane muqueuse gastrique et intestinale avant les mêmes taches, le foie et la rate altérés dans lenr texture et très-engorgés, les glandes du mésentère et plusieurs autres glandes lymphatiques, obstruées, taméfiées, et fort souvent abcédées, etc.; le cerveau néanmoins toujours sain, d'où l'on peut expliquer jusqu'à un certain point l'intégrité des facultés intellectuelles et autres singularités offertes jusqu'à la mort par les scorbutiques (Vovez Poupart, Mém. de l'acad, des scienc. , Paris, 1699; Lind., tome 1, chap. vii). Les dissections auxquelles je me suis livré, tapt à Marseille qu'à Embrun, m'ont présenté les mêmes faits; et quoique j'eusse pris la précaution de les commencer douze heures après la mort, l'infection était déjà telle, que tous les assistans fuyaient, et que je restais seul

avec mon aide, la bouche et le nez enveloppés d'un mouchoir.

CO 223

Première ouverture. Un sujet, qui sortait d'un cachot humide, fut porté à l'hôpital dans le dernier degré du scorbut, avant les gencives, la bouche, les glandes, les os maxillaires et l'articulation du bras droit, ulcérés et tuméfiés, parties qui ne tardèrent pas à tomber en gangrèue et à faire périr ce malheureux neu de jours-après sa translation, sans l'empêcher de conserver jusqu'à la fin de l'appétit et toute sa présence d'esprit. La peau, les muscles, les os maxillaires et ceux da nez ne formaient qu'une seule masse noire, pourrie, macérée, qu'on coupait comme du suif et qui répandait une manteur horrible. Les muscles de la noitrine, étaient pâles et extrêmement mous, les côtes cassantes comme des os d'agneau; il v avait de la sérosité rougeatre, mêlée de pus qui sortit en abondance sitôt que la plèvre fut ouverte, les poumons étaient flasques et mollasses, avant leur face postérieure poire, ecchymosée, remplie d'un sang noir, fluide et très-putride ; les petits vaisseaux que l'on coupait par hasard, donnaient en abondance un sang noir et séreux, et le cœur était entièrement flasque et décoloré. A l'ouverture du bas-ventre, effusion abondaute d'une sérosité rougeatre qui séjournait entre les muscles et le péritoine, ce dernier, les intestins et l'estomac entièrement sains; le foie avant le quadruple de son volume, de couleur d'un gris pâle, ne donnaient pas à la dissection une seule goutte de sang, non plus que les branches de la veine-porte, qui étaient pareillement pales; la rate, du double de son volume, de couleur d'azur très-foncée, était gorgée d'un sang noir et séreux qui sortait de partout en la coupant, et à la moindre pression : je remarquai en outre une large et longue fusée de pus s'étendant dans tout le tissu cellulaire de la tête, du cou et de la poitrine, ce qui me fit voir pour la première fois qu'il peut y avoir du pus sans inflammation précédente. Deuxième ouverture. Sujet mort le vingtième jour à la suite

Deutzeme ouverture. Sujet mort ie vingteme jod a ia suite degindest fréquents sémorragies scorbaitiques. Múscles de la poitrine flasques, ténits de sang; obtes se brisant avec la plus gaude facilité; pomones entièrement gorgée d'un sang noir et séreux; cœur três-flasque, vide dans ses cavités gauches, rempli dams ses cavités d'un sang noir et séreux; suite que sang noir et dissous, dans le bas-vente; foie ayant le double des son volume, et la vésicule da fel distendue par une bile d'un vert livide; rate bleue d'azur, d'une grosseur monstrueuse, remplie d'un sang onir et dissous quien sortait aisément; estomac sain à l'extérieur, intérieurement ecchymos d'a l'endroit dex vaisseaux courts, lesquels munt ecchymos d'a l'endroit dex vaisseaux courts, lesquels

étaient très-dilatés et remplis d'un sang fluide.

Troisième ouverture. Ce sujet était aussi mort d'hémorragie scorbutique, et il avait la lèvre supérieure sphacélée, Muscles

et os de la poitrine comme le précédent; pounous conure cur du précédent; cœru pâle et flasque, semblable à une peau chamoisée; les cavités gauches vidés, les droites prodigieusement dilatés, contenant un verre de sang dissous; vaiseaux pulmonaires du diamètre d'un peocee, et remplis du même san noir et dissous jusque dans leurs dernières divisions; an baventre, du pus, da sang séreux et quelques adhérences; épiploon presque entièrement consumé et ne formant qu'une masse rougeëtre ave le péritionie; estomac et tube intestinal présentant l'image d'une suffissiou sanguine; le foie et la rate comme dans le cadavre précédent.

Ces dissections prouvent , 1º, que les organes de la respiration et de la sanguification sont les premiers affectés dans le scorbút, et l'on ne peut pas ici considérer ces lésions comme plutôt effets que causes, puisque les deux fonctions ci-dessus sont déjà évidemment altérées dès les premiers degrés de la maladie: 20, que, quoique les lésions du foie et de la rate ne se soient pas toujours offertes aux yeux des observateurs, cependant ce sont des accidens fréquens, d'où il résulte qu'effectivement, sous la dénomination de magniliènes, Hippocrate a voulu décrire la même maladie, connue aujourd'hui sous le nom de scorbut; 5°. le sujet n°. 2, et quelques autres qui n'out pas succombé, avaient été pris plusieurs fois de vomissement de sang noir, avec elévation remarquable des hypocondres qui diminuait après l'hématémèse pour se renouveler ensuite; or, comme dans ce sujet nous avons trouvé les vasa brevia très-dilatés et encore pleius de ce sang que du vivant ils avaient vidé dans l'estomac, ne trouverait-on point dans cette circonstance une variété du melæna des anciens?

A l'exemple de Méad, je me suis occupé plusieurs fois de l'examen du sang des scorbutiques; car, dans ma manière de voir, ce fluide mérite autant que les solides d'être étudié. Parmi les soldats attaqués seulement de l'affection des gencives, il m'est arrivé quelquefois d'ordonner la saignée du bras, même répétée, parce qu'ils étaient en outre affligés de maladies inflammatoires; lesang se montra couenneux, comme de coutume. Il m'est arrivé aussi d'en faire saigner dans le premier degré du scorbut général, pour obvier aux vices de la respiration, au grand avantage des malades : ici, le sang n'était plus le même : et, au lieu d'être d'abord uniforme. puis de se séparer en deux parties , il offrait un mélange singulier de raies obscures et vermeilles. Plus tard, en conservant dans un vase le sang des hémorragies, on avait un fluide noir, dont la surface était verdatre en plusieurs endroits; en remnant ce sang avec une baguette, on pouvait distinguer la partie fibreuse, flottant comme de la laine cardée ou des cheveux,

dans un liquide bourbeux: pius tard encore, et aux approches de la mort, le sang des homorragies était entièrement noir, dissous et sans fibrine.

8. 111. Des causes occasionelles et prédisporantes du scorbut. Cette malatie, qui a si souvent regué d'une manière endémique et épidémique, ne saurait être attribuée à une qualité particulière, de l'air, que nous ne connaîtrions point, et que nous sommes neanmoins forces d'admettre pour la production de certaines fièvres qui attaquent tous les habitans d'une contrèc indistinctement. Nous savons par l'histoire des épidémies. que toutes les fois que le scorbut s'est répandu, il n'a pas atteint ceux que leur position a pu mettre à l'abri de certaines tanses; et, en outre, qu'on peut en garantir aujourd'hui ceux qui y étaient autrefois les plus exposes, tant sur mer que sur terre, ce qui n'est pas en notre ponvoir pour certaines fievres épidémiques. Cette connaissance nous a même amenés à n'être plus dans le cas de faire mention de ces distinctions inutiles de scurbut de mer et de scorbut de terre; car tout le monde s'accorde maintenant à penser qu'il n'y a qu'un seul et même scorbut, identique partout.

Les circonsainces dans lesquelles le scorbut a toujours prisnissance, d'après le consentement unanime de tous les obserrateurs, sont i l'air très-froid, l'air froid et lumide, chaud et lumide, la mauvaise nourriture, les eaux corrompues, les latigues excessives avec privation de bons alimens, de repos, femul, et les affections tristes de l'ance. Nous ne pouvons révojuer en dout la puissance morbifique de chacune de ces cues, et cependant ni l'une ni l'autre d'entre elles ne suffir vaismblablement pas pour produire la maladir à elle seule.

Il a été admis dans tous les onvrages des médecins du Nord. qu'à cause du grand froid, le scorbut est endémique sur les cites de la mer Baltique, en Islande, en Groenland, dans les parties septentrionales de la Russie, et dans la plupart des paysseptentrionaux connus jusqu'à présent en Europe, depuis le soixantième degré de latitude jusqu'au pôle arciique ; il n'y a qu'à lire le Traité sur l'arthritis de Musgrave, pour voir combien les écrivains de son temps étaient persuadés que le sorbut se mélait à toutes les maladies des peuples du Nord. Cependant la connaissance actuelle que nous avons de ces peuples ne nous fournit plus les mêmes observations, quoique le climat n'ait pas changé : le scorbut pourra certainement s'y développer, et plus souvent qu'ailleurs, d'une manière spoudique; mais on ne l'y trouve plus ni endémique ni épidé-nique, comme l'on s'y serait attendu. Entre autres particubrités que nous avons apprises par la lecture d'une Notice sur un voyage au Groënland, d'apres un sejour de sept ans entre

le soivantième et le soixante-dix-sentième degré de latitude boreale , de M. Giescke , actuellement professeur de minéralogie à Dublin, datée de Copenhague, 8 décembre 1817, nous avons remarqué que dans ces hautes latitudes, où le thermomètre français descend en hiver jusqu'à trente-trois degrés. les habitans passent toute la mauvaise saison dans des huttes dont l'intérieur, qui n'a guère plus de quinze pieds en carié, sert souvent de demeure à une vingtaine d'individus qui y couchent pêle-mêle; que les ouvertures de ces huttes, qui tiennent lieu de fenêtres, sont fermées de boyaux de chieus marins, en guise de verre; qu'on n'y pénètre que par un couloir long et étroit dans lequel un homme peut à peine se glisser courbé : qu'à l'entrée et tout autour, on entasse les débris de chiens de mer, et toutes les ordures imaginables, pour réchauffer l'air par la fermentation ; qu'ils se nourrissent uniquement de cette chair qu'ils font bouillir dans des nots suspendus sur des lampes où ils brûlent la graisse du même animal, ce qui leur sert à la fois de fover et de luminaire, et ce qui produit dans ces tannières une chaleur étou ffante, avec une odeur qui révolte; que cette peuplade est souvent exposée à la faim, faute de prévoyance ; que ces hommes passent leurs longues nuits dans un état de torpeur irrégulière, dans laquelle ils se réveillent, mangent, et se rendormient sans intervalle réglé, et sans mesure de temps, employant celui où ils sont éveillés à des coutes de revenans. Cette peuplade cependant n'a pas de maladies scorbutiques; elle est sujette uniquement à des maladies cutanées, qui deviennent mortelles dans ces climats (Bibliothèque universelle, février 1818). Un semblable état de choses a été observé par les capitaines Ross et Sabine, commandans de la célèbre expédition partie de Londres, le 18 avril 1818, pour aller au pôle chercher un passage en Amérique, à l'égard des Eskimaux du Nord, lesquels vivent comme les Groenlandais, et ne connaissent pas non plus le feu, puisqu'il ne vient poiut de bois dans ce climat glacé : il a paru à ces officiers qu'il ne régnait parmi eux aucune maladie, et ils ne virent aucun individu difforme (Nouvelles Annales des voyages, tom. 11, 2º partie, 1819). Une vie aussi dure, un froid aussi vif, remplace par une clialeur étouffante, au milieu de substances animales en décomposition, une malpropreté continuelle, et l'air le plus corrompu respiré dans les huttes pendant plusieurs mois, à côté de l'absence des infirmités, compagues ordinaires de cet ordre de choses, sont des contrastes inouis pour nos idées européennes; mais ces peuplades ne sont tourmentées par personne, elles sont contentes de leur sort, l'harmonie regnt parmi leurs membres, et la douceur de leur caractère ne sau-

rait être altérée par aucune ambition : c'est du moins ce qu'a-

Toutefois, il n'est aucun doute qu'un sir très-froid ne favorise le développement du scorbut, ou ne fasse empirer cette maladie, lorsqu'elle existe deià, surtout chez des individus qui ne sont pas accontumés à cette température. Ce fut certainement le froid qui occasiona cette maladie à l'armée des Albes : les troupes avaient passé l'hiver, campées à l'Assiette, aux Quatre Dents, sur les cols de Sestrières et de la Groix, qui sont des points les plus éleves des Alpes; elles n'avaient pas manqué de provisions fraîches, mais elles conchaient dans des barraques de neige qu'elles s'étaient formées, et ne buvaient que de l'eau de neige qu'elles faisaient fondre au fur et à mesure; de plus, elles s'ennuyaient fort dans cette position, où elles étaient obligées de rester sur la défensive, situation des plus désagréables au soldat français : ces bataillous, tant officiers que soldats, prirent donc des fluxions aux gencives; qui dégénérèrent bientôt en ulcères rongeans; et, de plus, la suppression de la transpiration, qui devait nécessairement accompagner ce genre de vie, et qui occasiona grand nombre de rhumatismes, ne contribua pas peu à répandre dans tout le système l'affection locale dont j'ai parlé. Les écrivains du Nord observent que sur les côtes de la mer Baltique, le scorbut se montre avec plus de fureur lorsque le froid v est porté aun haut degré, et qu'il s'élève de la mer une vapeur semblable à la fumée d'une cheminée, qu'ils appellent frost sonoak : isi fait, cette année 1820, la même remarque sur un scorbutique que je traitais au collége royal de Strasbourg ; ce jeune homme, qui allait déjà mieux dans les premiers jours de janvier, présenta des symptônies toujours plus graves à mesure que le thermomètre descendit jusqu'à quatorze degrés sous glace, sans que je pusse en découvrir une autre cause, et son dat s'améliora aussi à mesure que le thermomètre remonta. l'observai pareillement , durant ces jours d'intensité de froid, sur l'Ill, glacé près des moulius de la ville, la vapeur cidessus, dont il n'est pas tres-aise de se rendre raison.

L'air humide et foide et une cause généralement plus puissute que le foid sec, aur point que Linda et in fudit à décure que l'humidité de l'air est la principale eaune prédéposante du scordui : cette malside avait été, en fetie, extrémement commune dans plusieurs parties des Pays-Bos, en Hollude et en Frise, dans le Brabant, la Poméranie, la Bass-Suce, et i elle l'est heaucoup moins sujourd'lui; c'est aux égues, aux chausées, à l'abondance des combustilles, aux popris de l'agriculture et de la civilisation, que ces courtées sont redevables de co bienfait. Chècun peut remarquer d'ail-

leurs que les scorbutiques se trouvent rénéralement plus mal après des pluies abondantes, ou lorsque le temps est coninuellement charge de brouillards, surtout après des jours oragenx et plavieux, et qu'ils sont au contraire soulegés lorsque l'air devient plus sec et plus chand. On explique de la facilement pourquoi cette maladie est plus frequente dans les vaisseaux que sur terre. On sait assez que dans les temps humides et dans les mers brumeuses, les marins sont obligés puit et jour de respicer cet air bamide, et souvent de coucher dans des lits mouillés, à cause des écontilles qu'on est forcé de laisser ouvertes. On sait que dans les orages, la violence du vent élève de la mer une espèce de pluie fine qu'il fait tomber sur le vaisseau, que les secousses violentes qu'il reçoit y font entrer l'ean par plusieurs endroits, de manière que l'air humide qu'il recele, crounissant et renferné, devient d'autant plus nuisible et insupportable, qu'on est alors obligé de tenir les écoutilles fennées. Or, on s'imagine bien une lorsque ce temps continue pendant plusieurs jours, les pauvres maielots, excédés de fatigne et obligés de concher avec leurs habits mouillés sur des lits hunides, sont trèsexposés à tomber malades, tandis que les officiers, couchés dans leurs cabines où l'eau n'arrive pas, mieux couverts et mieux nourris, penvent résister beaucoup plus longtemps, le pourrais citer plusieurs établissemens des Européens dans des contrées nouveilement découvertes de l'Amérique, qui, placis près de marécages ou de rivieres sniettes à déborder, virent périr du scorbut leurs premiers habitans; mais personne actuellement ne doute plus du danger d'un pareil voisinage,

L'air froid et hamide est incomparablement plus pernicieux qu'un état contraire ; néanmoins, l'on ne manque pas d'exemples de scorbut dans les régions équinoxiales et sur les parages de la Méditerranée ; une des meilleures descriptions que nous avons de cette maladie régnant sur terre épidémiquement, est celle de Kramer, relativement au scorbut qui régna parmi les troupes impériales en Hengrie, en 1720 : il devient évident qu'on ne ponyait l'attribuer qu'à la chaleur et à l'humidité de ce climat, qui a toujours été malsain : l'auteur, discutant l'article de la nourriture, observe avec beaucoup de justesse, que les soldats Bohémiens, qui, se nourrissajent en Hougrie comme chez eux. farent affectés comme les autres. quoique jamais en Bohême ils n'eussent connu une semblable maladie. Toutefois, les soldats qui conchaient par terre ou dans des décombres, qui étaient mal vêtus, et à qui l'on ne distribuait qu'une nourriture grossière, étaient les plus malades; les cavaliers, mieux logés et mieux vêtus, le furent beaucoup moins: et les chefs, ainsi que les officiers, qui le-

gesient dans des appartemens sees, et ne manquaient d'aucune des commodités de la vie, le furent très peu, ou même mas du tout ; cette maladie, afors encore peu courge, même du collège des medecins de Vienue, occasiona de grands ravages. l'ai observé pareillement un commencement de scorbat, par l'humidité seule, dans une contrée plus chaude que les Afnes et l'ai eu le bonheur d'en prévenir les suites sans aucun frais Etaut à Entrevaux, dans l'été de 1793, j'appris que la garuisou de Guillaume, cloignée de l'armée de six lienes, était infectée de l'all'ection scorbutique de la bonche, et de quelques autres symptômes; je m'y transportal de suite avec le général qui commandait dans la contrée : je trouvai que cette garnison avait du vin, des végétaux, qu'elle ne manquait pas. d'alimens frais, mais qu'elle conchait dans les vieux décombres d'un château fort, et dans le rez-de-chaussée des maisons minées de ce bourg. J'engageai les chefs à procurer à la garnison de meilleurs gites ; les plus malades vincent à l'hôpital, et les autres, avant quitté leurs demeures humides, furent

bientôt rétablis , en se gargarisant avec du vinaigre.

L'humidité fait sans doute plus d'effet chez ceux qui n'y sont pas accoutumes, et il est desemblable qu'elle a besoin du concours de beaucoup d'autres causes éncryantes comme elle pour produire le scorbut, L'Alsace , par exemple , vallée trèshumide, et surtout Strasbourg, sa capitale, place entourée de lossis toujours remplis d'eau stagnante, a été placée parmi les contrées scorbatiques par les premiers écrivains; anjourd'hui opendant cette maladie n'y est pas plus commune qu'ailleurs ; mais les habitans sont bien vêtus, bien logés et chauffés, mangent beaucoup de viande, boivent tous à leur repas des liqueurs. fermentecs, et, par une sorte d'instinct, font un grand usage du sauer kraut, de la moutarde, de raifort, et d'autres plantes stimulantes : les effets les plus pernicieux de l'air humide sont donc corrigés à chaque instant, et l'on en est quitte pour la perte des deuts, des douleurs rhumatismales et des catarrhes. dont je fais moi-même la cruelle expérience tous les hivers : mais ajoutez à cette cause permanente les peines, les chagrins, la misère, le défaut de vêtemens et de logement sain, vous retrouverez bientôt le scorbat. C'est ce qui rend cette maladie si commune dans les prisons peu aérèes et peu éclairées, et dans les loges des honitaux des fous , lieux où , dans une grande partie de l'Europe, régnent-la douleur, le désespoir, la faini, la malpropreté, l'insalubrité, la vie inactive, comme dans les eschots destines aux esiminels. Marseille n'est certainement pas une ville dont les liabitans scient sujets au scorbut, et c'est pourtant là où je l'ai vu pour la première fois dans toute sa kideur, durant les guerres civiles dont elle fut le thétise en

1793: les révolutionnaires avaient entassé un grand nombre de victimes dans des salles basses du fot Som. L'ann; Humiding réunit à plusients autres causes des plus affaiblissantes, y produite à plusients autres causes des plus affaiblissantes, y produite de produite de la plusient de la flèvre des prisons, et l'on fat obligé de transporter tous les malades à l'Inbigna militaire, où, de douze scorbustiques, que une succombérent des les premiers jours. Ce qu'il y a de pasticulier, c'est qu'ayant oitent de visiter les prisons des deux forts, afin de pourvoir, s'il était possible, à leur assinissement, je rouvait dans les cassantes de celui de Saint-Nicolèu un jeune prisonnier, presque oublié, couché la moitié du corps dans l'eur, jout médiant le, indifférent à son sort, et qui ne m'offrit aucune trace des maladies qui réguaient au fort Saint-Jene : simplairé dont l'exploient au los las l'eures.

L'usage immodéré du sel marin, la nourriture exclusive pendant longtemps avec des viandes salces ou fumées, et la privation de végétaux frais, ont été considérés et le sont encore comme des causes déterminantes du scorbut : mais, quant au sel marin consideré isolément, on ne voit pas qu'il produise cet effet chez tous ceux qui, par un goût dépravé, en prennent des quantités considérables; et même Lind et plusieurs autres auteurs affirment avoir employé l'eau de mer comme un médicament qui a été utile chez des matelots scorbutiques. Nous n'ayons pas vu cette maladie commune sur les côtes de la Méditerranée, et il est counu maintenant que l'air de mer n'a rien d'insalubre pour les navigateurs, loisque d'ailleurs on observe exactement sur les vaisseaux les règles d'bygiène actuellement établies. Quant aux viandes salées ou fumées. l'on ne manque pas d'exemples de vaisseaux où l'équipage a conservé sa santé, quoiqu'il n'eût pour toute nouriture que ces viandes, du biscuit et des légumes secs ; et d'exemples d'équipages scorbutiques, malgré qu'ils fussent nourris de provisions fraiches. L'on peut même dire, d'après l'utilité que j'en ai retirée dans les pays marécageux, que quelques tranches de bœuf salé, de jambon on de saucisson, employées comme condiment, sont des préservatifs centre l'humidité de l'air. Mais ce n'est pas à cause de leur sel ou de leur sécheresse que ces viandes ou ces poissons sont puisibles : ils le sont parce que, surtout lorsqu'ils sont anciens, ils contiennent fort peu de matière nutritive, et que se trouvant associés avec du biscuit et des légumes secs, fort souvent avariés, vermoulus, et souvent aussi, dans les voyages de long cours, avec de l'eau corrompue, ils ne foi ment pas un aliment suffisant pour réparer les forces d'hommes qui éprouvent de rudes fatigues, et dont le sommeil est presque toujours interrompu ; nous ne craignons pas de dire que la disette des bons alimens, réunie

à un travail forcé, est une des causes les plus fréquentes du scarbut, à moins qu'elle ne soit un peu suppléée par une provision de liqueurs fermentées, et surtout par l'usage du cui

La privation des végétaux frais peut aussi être regardée, avec quelque raison, comme propre à favoriser la formation du scorbut, si l'on considère en premier lieu le désir ardent que témoignent les scorbutiques pour ce genre d'alimens, l'avidité avec laquelle, après une longue privation, ils se jettent indistinctement sur tout ce oui est vert; si l'on réfléchit que les jardins sont le sujet continuel des rèves de ces malades. longtemps privés de cette nourriture rafraîchissante : comme la terre l'est pour le passager navigateur, et l'eau pour l'habitant du désert extérné de soif et de lassitude. Je me suis toujours rappelé les disputes qui naissaient pour une salade paimi la jeunesse de mon pays, durant les longs hivers des Alpes, après n'avoir vécu pendant un mois ou deux que d'un pain de seigle qu'on coupait avec la hache, de laitage et de viandes funices. Un ne peut révoquer en doute que les herbages et les fruits récens ne soient utiles pour entretenir la pnrué du sang et des sécrétions qui s'ensuivent. L'effet curatif. presque miraculeux, produit dans le scorbut par ce genre d'alimens, met, à ce qu'il me semble, le complément à l'évidence des dangers qui en accompagnent la trop longue privation.

D'une autre part, le remède qui guérit devient cause de maladie à son tour, par la raison qu'il ne forme pas pour l'homme une nourriture suffisante. Il est très-évident que nous ne sommes pas destinés à ne vivre que de végétaux, et qu'un mélange de nourriture animale est nécessaire à notre existence. Le scorbut attaque fort souvent les équipages des Indiens, qui ne font presque usage que du riz ; on le voit assaillir les peuples pauvres dans tous les pays et dans toutes les températures, lesquels, quoique épuisés de fatigues et de veilles, ne peuvent se nourrir que de végétaux : nons l'avons vn , le professeur J.-P. Frank et moi, pour ainsi dire endémique dans les rizières de la Lombardie et du Piémont, ainsi qu'on le voit dans la Bresse inondée et dans la Sologne; il régna épidémiquement en Allemagne dans les années 1771 et 1772, époque où un grand nombre d'honimes furent obligés de ne vivre que de légumes, de racines et d'écorces d'arbres ; et la même maladie affligea grand. nombre de pauvres gens en France dans les années de disette de 1812, 1816 et 1817, où l'on voyait dans les champs les hommes disputer les plantes sauvages aux herbivores. Une observation directe ni'a fourni à ce sujet une preuve incontestable : il s'était établi en 1806 dans les montagnes du Rove 5. 800

(rochers sur la Méditerranée, à quatre lienes de Marseille) une espèce d'ordre de la Trappe, où l'on ne vivait que de lacines et d'herbages cuits, simplement assaisonnés avec du sel, cu même temps que toutes les heures du jour étaient employées à travailler à la terre et à prier. Un jeune novice, paysan des envirous, me fut présenté un jour par le chef de cette maison, avant les jambes engorgées, le visage blême et gouflé, les glandes maxillaires dures et tuméfiées, les gencives saignantes et affectées de plusieurs ploères qui répandaient une fort manyaise odene. Son supérieur m'appril que six mois auparavant, époque de sou entrée, ce jeune homme était très-fort, et qu'il était tombé insensiblement dans l'indolence, et l'état où je le voyais. L'attribuai sa situation à la vie dure qu'il menait, et au défaut de nourriture suffisante ; j'ordonnai par écrit (car cette formalité était nécessaire pour la règle) que le povice fût mis à l'usage de la viande, du viu. du linge, etc., en même temps que je prescrivis quelques remèdes antiscorbutiques; ce qui fut suivi à la rigueur pendant trois mois, au bout duquel temps, avant été visiter cette maison, je trouvaj mon malade entièrement rétabli. Je puis donc affirmer, relativement aux alimens, que c'est moins la qualité que le défaut d'une nourriture suffisante qui donne naissance au scorbut, conjointement avec d'autres causes affaiblissantes; que les viandes salées sont particulièrement puisibles par l'absence des principes nutritifs ; qu'il est probable que les blés et farines avariés agissent en graude partie par cette cause; on peut pareillement conclure que l'absence des végétaux ne suffit pas non plus, puisqu'ou voit dans le livre de Lind et d'autres écrivains, des vaisseaux fournis de ces alimens et de vivres frais, être néanmoins atteints du scorbut, et des peuples oudes corporations qui ne se nourrissent que des productions de ce règue, être atteints de cette maladie, et ne reconvrer la santé que par une nourriture plus substantielle puisée dans le règue animal, qui devient alors à son tour le véritable spécifique du scorbut, Il est vraisemblable, comme nous l'avons délà dit, que les eaux corrompues doivent concourir avec les autres causes à la formation de cette maladie; mais nous n'avons à cet égard aucune donnée précise, et nous ignorous si les caravanes de l'Orient et les peuples du désert, qui n'ont le plus souvent pour se désaltérer que des eaux troubles et saunistres, en éprouvent une aussi grave incommodité.

L'ennul, la crainte, les terreurs continuelles me paraissent des causes puissantes de la dégénération scorbutique; je ne puis pas me figurer qu'une aussi grave maladie ait régné de tout temps chez les peuples du nord et dans les Pays-Bas sans qu'il en ait été fait meution avant le seizième siècle, et

lorsque je considère que la terreur que ces peuples ont répandue dans le vieil empire romain, lors de leur inondation, y a produit grand nombre de maladies presque inconnues, même des épidémies, des spasmes et l'apoplexie; quand je vois que la crainte seule suffit à ternir les plus belles peaux, et à les couvrir de nombreuses maladies ; à faire naître le typhus et la dysenterie dans une armée en déroute; quand je me reporte à ces soldats de saint Louis, placés où sur les bords du Nil, ou sous les ruines de l'ancienne Carthage, assiégés par tous les fléaux à la fois . l'insalubrité du sol , la disette , et plus encore par la terreur d'un ennemi perfide qui les menacait à chaque instant de la mort ou de l'esclavage, sans aucun espoir de secours: quand ie remets devant nies veux cette énoone du moven age, dont on ne neut lire l'histoire sans horreur, si feconde en superstitions atroces, en crimes inouis, en guerres sanglantes, en abandon de l'agriculture, en tyrans féroces qui regardaient les hommes comme de vils insectes; quelle source inépuisable ne découvré je pas, non-seulement d'affections scorbutiques, mais de toutes les affections destructrices de la race humaine! Si eu outre on se fait une juste idée des effets de l'humidité, des ténèbres, du froid, de l'inaction, de la crainte des supplices, qui règnent dans l'intérieur des cachots. des misères auxquelles est en proje une ville assiégée, du serrement de cœur et du désespoir des habitans d'un vaisseau battu par les tempêtes qui fait eau de partout, qui n'ont en perspective que le naufrage ou qu'une côte inhospitalière ; je le demande, ne devrait-on pas plutôt être surpris si le scotbut, ne s'annonce pas parmi tous ces malheureux?

Dans le cas que j'ai rapporté des scorbutiques du fort Saint-Jean de Marseille, qui ont été transferés dans l'hôpital dout l'étais chargé, la crainte de la mort m'a paru être la première cause de cette prompte désorganisation ; car c'était tout autant de victimes d'un parti qui avait succombé, et qui ne pouvaient éviter leur sort ; naguêres forts et vigoureux, ils avaient les armes à la main, et il y avait trop peu de temps qu'ils étaient en prison pour que le scorbut pût être produit par de simples causes physiques. Au contraire, le prisonuier que je tronvai dans un lieu bien plus humide, y avait été oublié avant les derniers troubles, et n'avait rien à craindre pour sa vie : aussi les causes physiques n'avaient-clles produit chez lui que leurs effets accontumes. L'élève de la classe normale de Strasbourg avait quitté depuis peu les travaux de la camrogne pour venir mener une vie sédentaire et studieuse dans un air renfermé ; il avait de l'ennui et du chagrin , et ces causes m'ont paru militer avec le grand froid pour le rendre scorbutique; il cut en effet une grande joie, quaud j'eus fait ve-

nir ses parens auprès de lui. La nostalgie, dont j'ai vu tant d'exemples dans les hôpitaux militaires, m'a souvent offert

des symptômes de scorbut.

Les troupes de l'armée des Alpes, dont j'ai parlé, s'enneyaient fortement dans leurs tristes et froids cantonneueus; et l'ennui est un des plus grands ennemis de l'homme civilis. La garnison de Guillaume, composée de recrues qui n'avaient pas encore fait la guerre, a'était probablement pas sans quel que crainte en face de troupes conemies supérieures en nomlure.

Certes, aucune de ces causes, supposée seule, n'aura les mêmes effets, et il faut le concours de plusieurs d'entre elles, pour produire la maladie, surtout d'une manière épidémique; et, véritablement, toutes les fois qu'elle s'est montrée sous ce mode, mille circoustances morbifiques se sont trouvées accumulées à la fois sur le peuple. Ainsi, sans prendre des exemples ailleurs qu'en France, nous observons une épidémie de cette nature affliger Paris, dans les dernières années du dix-sentième siècle, et dans tous les quartiers les plus peuplés de cette capitale, on vovait sur leurs portes des gens avec les gencives nourcies, les jambes enflées, convertes de taches livides, les articulations roidies , tombant en défaillance , etc.; l'historien de cette énidémie l'attribue avec raison à une longue disette, à une nourriture malsaine, à la rigueur de la saison contre laquelle on ne pouvait se réparer, au chagrin, à la tristesse, au défaut de travail et à un état de misère qui durait depuis longtemps. Or, l'on sait que cette époque correspond à celle des guerres sans cesse renaissantes de Louis xIV.

Ce serait aller contre l'observation journalière, qui est ce que nous avons de plus positif en médecine, que de ne pas reconnaître la propension des pays marécageux ou environnés d'épaisses forêts, ceux sur lesquels le soleil n'agit point assez puissamment pour élever les vapeurs à une hauteur convenable, ceux sujets aux inondations ou à être recouverts de brouillards malsains, à contracter le scorbut : que, dans ces contrées, l'habitation du rez-de-chaussée de la même maison soit beaucoup moins salubre que celle des appartemens les plus élevés, et qu'enfin, dans tous pays, ce sont les gens les plus pauvres, mal nourris, et ne buvant que des eaux crues, souvent corrompues, qui remplissent le plus constamment les cadres de cette maladie. Cette situation est tout à la fois cause prédisposante et occasionelle, et il est difficile de trouver la limite de ces deux manières d'agir de la même cause ; mais il n'en est pas de même de ce qui est inhérent et propre aux personnes, et qui peut les disposer à telle maladie plutôt qu'à telle autre. Or, nous trouvons que les individus nisis-

d'un esprit borné, doués de peu de vivacité, sont ceux qui succombent plus facilement sous le poids des causes débilitantes. Si l'ou doit beaucoup aux progrès des arts et de l'agriculture, il est vraisemblable aussi que l'activité de l'espisa humain, très développée depuis un siècle, que les limites posces au pouvoir absolu, que l'inquictude que toutes les classes de la société ont commencé à prendre sur leurs droits respectifs denuis les premières appées du siècle dernier, et qui ne fait qu'augmenter journellement, ont singulièrement doublé les forces de la réaction vitale. Le scorbut peut s'appeler jusqu'à un certain point la maladie des esclaves, et il est encore très-commun chez les nègres; il est devenu plus rare chez les Hollandais, à mesure qu'ils combattaient pour leur indépendance. Malgré les angoisses qu'a produites la révolution en France, on n'en a vu que peu d'exemples. Après le défaut d'énergie morale, on neut placer au nombre des causes prédisposantes, la vie sédentaire, l'indolence et la paresse; certaines professions, telles que celles de cordonnier, de tailleur, de tisserand, etc.; ces derniers surtout, à cause de l'humidité des endroits où ils travaillent. Les laboureurs, au contraire, et ceux qui font beauconn d'exercice, en sont plus mement attaqués . malgré ou'ils usent d'une nourriture grossière, nourvu que cette nourriture soit suffisante, et qu'ils n'abusent pas des liqueurs spirituenses, lesquelles ont la promiété indubitable d'affaiblir considérablement tout le sys-

Il n'est pas moins vrai de dire que ceux qui ont été épuisés par des fièvres et par d'autres maladies longues, ou dont les viscères sont obstrués après des fièvres intermittentes automnales, devienment aisement scorbutiques par l'usage d'un mauvais air et d'une mauvaise nourriture; les longues hémorragies, de quelque part qu'elles viennent, disposent spécialement anssi à cette maladie, car le sang ne se sépare jamais entièrement dans sa texture originelle, ce qui est évident par la couleur d'un jaune pâle que conserve la peau, quelque coloris qu'elle ait cu auparavant. La rétention ou la suppression brusque des hémorragies naturelles est quelquefois aussi suivie du même effet, si d'ailleurs sa cause n'est pas plutôt identique avec celle du scorbat. Ainsi, la chlorose et la suppression des règles, à l'occasion d'une peur ou d'un chagrin, l'âge critique même, sont des circonstances où l'on voit assez souvent naître cette maladie dans le sexe féminin.

Examinons un peu si le scorbut peut maître de quelques vices qui ont longtemps affligé l'économie, l'els que le syphibique. Comme cette maladie s'est moutrée très à découvert, myrou vers l'époque où la vé ole a été conque en Europe pou36 5CO

la première fois, les premiers écrivains, et Engalénus entre autres, voyant deux fleaux venus. l'un du pôle sud, et l'autre du pôle nord, dont l'arrivée fut suivie d'une multitude de complications et de symptônies extraordinaires, s'imaginèrent que ces maux nouveaux dénendaient du mélange qui se fit des deux affections en se rencontrant. Selle adopta en partie cette opinion, et attribua à la syphilis l'origine du scorbut. A dite vrai, la plupart des diathèses, quelles qu'elles soient, ont cocide commun, d'occasioner des douleurs la plupart du temps noctuimes, de produise des ulcères et de s'opposer à la cicatrisation de ceux qui existent, de déterminer des exostoses, de rendre les os fragiles, et de retarder la formation du cal; mais chaque virus reste distinct, ne se mêle pas, et ne se laisse pas détruite par les remèdes qui conviennent à un autre virus. Ainsi, pour le scorbut, il n'y a point d'analogie entre lui et la syphilis, et le mercure est décidément contraire dans la premiere muladie, J'en ai fait une expérience directe au château de Valeucay. dans l'infirmerie que les princes d'Espagne y avaient établie pour les gens de leur maison. A mon arrivée dans cet établissement, je trouvai dans cette infirmerie la femme d'un valet des écuries, avec des ulcères aux gencives, aux jambes, des tumeurs à diverses parties du corps, et d'autres lésious que je jugeai scorbutiques. Celte femme venait de nasser aux lemèdes, parce qu'on la supposait, ainsi que son mari, infectée du virus vénérien, quoiqu'ils n'en presentassent, ni l'un ni l'autre, aucun symptome, et loin d'être soulagée, son état avait beaucoup empiré. J'employai le vin et le siron antiscorbutiques, avec un régime convenable, et la santé de la malade s'améliora avec rapidité; plusieurs ulcères se cicatrisèrent. et le retour des forces lui permit déià de faire un peu d'exercice. Etant tombé moi-même malade, le chirurgien qui avait commencé la cure, revint à ses premiers erremens, abandonna ma méthode, et administra le sublimé : la malade ne tarda pas à se voir couvrir de nouveaux ulcères, et à ne pouvoir plus abandonner son lit. Avant repris mon service, le sort de ceue malheureuse victime de l'ignorance s'amenda de nonveau, puis s'aggrava encore, parce que ma santé m'obligea derechel à suspendre mes soins, et que le médicastre revint au mercure. Enfin . m'étant entièrement rétabli , et n'ayant plus abandonné cette femme, j'eus la satisfaction de la rendre à une santé parfaite, sans qu'il fût dorénavant aucunement question de vérole. L'expérience nous force néanmoius aussi de convenir que la longue durée de cette dernière maladie ou de son traitement, en affaiblissant les malades, peut les disposer à contracter le scorbut : ce qui justific pleinement l'usage où sont

les bons praticiens, de terminer la cure des véroles constitutionnelles par une médication antiscorbutique.

Une autre remarque importante, c'est que ceux qui ont en ure fois le scorbut, y retombent facilement pour la moindre

6. 1v. Du pronostic du scorbut. Le scorbut commençant, et même quoique les gencives soient dejà très affectées, peut se guérir parfaitement, pourva que le malade puisse faire un exercice convenable. Le scorbut de mer se guérit surtont trèsvite par l'air de terre , la gaîté et le contentement , qui accompagnent le changement d'habitation et de régime; mais lorsque le malade est privé de faire de l'exercice en plein air, ou qu'il est obligé de se tenir dans son lit, à cause de l'enflure de ses jambes , de sa faiblesse , ou nour d'autres causes , et qu'il ne peut se procurer des herbes ou des fruits récens, la maladie ne manque jamais de faire des progrès.

C'est un bon signe, lorsque, sous l'usage des remèdes, la peau s'humocte et se ramollit, et que le ventre s'ouvre après une longue constipation : qu'en même temps les taches de la peau commencent à jaunir, pour se dissiper insensiblement et rendre à la peau sa première couleur; ces bons signes se fortifient, lorsqu'on voit le malade reprendre l'usage de ses jambes, et supporter le changement d'air, sans tomber en fai-

L'oppression de noitrine , une constination opiniatre , ou la dysenterie, l'hydropisie, les douleurs de côté, les fréquentes défaillances . la fièvre qui ne cède pas aux movens antiscorbutiques, et les hémorragies sont des symptômes très-facheux. Cette maladie est fort sonvent insidieuse lorsquelle n'est pas traitée convenablement, et l'on voit des scorbutiques qui ne paraissent que légèrement affectés, être attaqués subitement de quelques-uns des symptômes graves an moment où l'on s'y attend le moins. Il faut toujours se méfier des syncones , car certains malades perissent lorsqu'ils font quelques efforts, ou qu'on veut les exposer au grand air, principalement lorsqu'ils ont été renfermés pendant longtemps dans un air impur.

Lorsque le scorbut aété porté à un haut degré, et que la poitrine est fort affectée, il se termine souvent par la phthisie. Quelquefois il laisse une disposition à l'hydropisie, ou à l'enflure et aux ulcères des jambes. Il n'est pas rare non plus de voir les convalescens du scorbut sujets, dans le courant de leur vie, à des rhumatismes chroniques, à des douleurs et à des roideurs dans les articulations ainsi qu'à diverses maladies de peau; enfin, lorsque les gencives ont été considérablement affectées , il est rare qu'elles ne restent pas mollasses,

qu'elles ne saignent pas pour peu qu'on y touche, et que les deuts ne soient ou trop couvertes, ou trop à découvert.

6. v. De la cure préservative. Un air pur, chand et sec, et une nougriture facile à dizérer , composee principalement d'un mélange convenable de substances animales et végétales; sont les premières conditions pour prévenir le scorbut ; mais comme il n'est pas possible de vivre dans un lieu plutôt que dans un autre, ceux qui habitent des pays humides ou marccageux, ou exposés à de grandes pluies et à des brouillards , feront bien de concher dans des appartemens le plus élevés possible du sol, d'éloigner de leurs maisons les eaux et les immondices , d'écobuer tons les ans les terres qui les entourent, et d'entretenir pendant l'hiver et les temps pluvieux des feux continuels. Il faudra joindre à ces précautions des vêtemens de laine . la plus grande propreté, une nourriture substantielle, l'usage modéré des liqueurs fermentées, un exercice journalier, et un jour ou deux dans la semaine, quelque amusement agréable propre à dissiner l'ennui et la tristesse. Cependant beaucoup de ces choses, étant audessus du pouvoir des particuliers, et l'ignorance, les prejugés ou la routine s'opposant même à ce que l'homme des champs ou l'artisan change quelque chose à sa manière de vivre, c'est à l'autorité publique d'y pourvoir; elle parviendia certainement à faire disparaître le scorbut et plusiours affections congénères, ou da moins à les rendre très-rarcs, en diminuant la misère des peuples, en ne laissant plus élever des habitations dans les endroits marécageux, en faisant, autaut que possible, disparaître les marais, et en diguant les rivières, en avant soin de procurer aux pauvres du travail et des alimens salubres, en rétablissant les jeux d'exercice qui existaient autrefois dans les villes et les campagnes, en assainissant les prisons et en améliorant le sort des prisonniers ; en favorisant la multiplication des jardins dans les villes de guerre ; en rendant plus saine, dans les pays de rizières, la culture du riz; cofia, en obligeant les maires et les ministres des cultes de mettre sans cesse sous les veux des peuples les règles principales de l'hygiène. Voyez d'ailleurs les deux mots insalubrité et salubrité.

Dans les villes assiégées, les officiers doivent avois soin de faire tenir sèchement, chaudement et proprement les lits et les legemens des soldats, afin qu'ils puissent prendre un repossitatie lorsqu'ils viennent de faire leur service. Les autorités doivent parreillement veiller à ee que ceux-si soient pourvusée bons manteaux et de bons habits pour lesgarantir des rigueurs de foridet de la pluie auxquelles lis sount accessarement exposés. Le pain de munition doit être léger et bien cuit, et les autres provisons sussi bien conditionnées au 'il est nossible, en téchnic des sous aussi bien conditionnées au'il est nossible, en téchnic tres des consecuents de la consecuence de la consecuence

iours d'y ajouter, au moins une fois par jour, quelques vérestaux, même des plus communs, comme les feuilles de graminées etagires qu'on trouve sur les remparts. Le vinaigre est dans les villes de guerre une provision indispensable, et dont on ne doit pas négliger de donner chaque jour une petite ration aux soldats. Il ne faut pas veiller avec moins de soin à la pureté des caux. Les habitans de ces villes font sagement de cultiver dans leurs jardins beaucoup de plantes aptiscorbutiques, dont, en cas de siège, même pendant la rigueur de l'hiver, on peut semer les graines dans les appartemens et dans les caves, et se procurer en peu de jours de bonnes salades, comme cela se pratique à Strasbourg. L'utilité de ces movens est déduite de ce qu'on voit rarement affligés du scorbut , taut sur mer que sur terre, ceux qui sont bien vêtus, qui haliteut des appartemens secs, qui sont bien nourris, qui font un exercice suffisant sans être trop grand, qui vivent dans la propreté, et qui sont exempts de craintes et de soucis. C'est ce qui fait que dans les places assiégées, dans les armées et sur les vaisseaux, les officiers conservent plus longtemps la santé que les soldats et les matelots. Plus les divers gouvernemens deviendront tutélaires de la masse de leurs sujets, plus l'horrible maladie dont nous parlons disparaîtra du cadre des épidémies pour reparaître de nouveau quand les scènes du moyen âge s'offrirout derechef sur le théâtre de ce monde. La division par castes lui est surtout très-favorable, et les Anglais, en portaut dans l'Inde le bienfait de la civilisation européenne, ont déjà rendu le scorbut beaucoup plus rare parmi les dernières classes du peuple. Les inondations qui ont brisé les digues de la Hollande, cet hiver de 1819 à 1820, et couvert d'eau plusieurs autres contrès, en angmentant la misère des peuples, pourraient bien les affliger encore de cette maladie si l'administration publique ne vient à leur secours. Le premier, le capitaine Cook nous a montré que l'air marin était accusé sans raison de produire le scorbut, en faisant dans toutes les latitudes le plus long voyage qui ent encore été entrepris sans avoir ses équipages atteints de cette maladie, et sans être pourvu de provisions fraîches, pas plus qu'un autre vaisseau. On ne peut rien-conseiller de mieux sur mer que ce qu'a pratiqué ce grand navigateur ; il veillait avec un soin extrême à la propreté des navires et à leur sécheresse; il rendait le tour de service des matelots beaucoup plus court; il les pourvoyait de hamacs et de vêtemens suffisans pour qu'ils pussent en changer lorsqu'ils étaient mouillés ; il présidait au choix de leurs alimens, profitait de toutes les occasions pour renouveler l'eau et pour se procurer des fruits des ontrées qu'il visitait ; chaque jour les équipages de l'expédition étaient égavés par de la musique, des danses, des conteurs;

რ - 800

et ces choets, jointes à la confiance qu'inspirait un tel chef, ont plus fitt que le vacer Iranq, la drécie, le malt, etc, aux quels quelques personnes ont tant de confiance. La même marche a ciè suivie par le capitaine lloss et le licuteunat Porry, dans leur voyage au pôle arctique. Et enfin l'on doit évite de boire et de manger après les soorbutiques, ainsi que de recevoir leur halètien. Bramblila avait deja observé avant moi que des soldats qui avaieut servi des scorbutiques avaient gargué la maladie.

6. vi. Traitement curatif. En considérant la variété des causes qui donnent lieu au scorbut , le lecteur aura pu voir qu'il n'en est pas de cette maladie comme de la syphilis, c'est-àdire qu'elle n'a point de spécifique absolu. Le renouvellement de l'air dans les vaisseaux par la machine de Sulton et autres. la drèche, les sucs acides, le vinaigre et autres provisions qu'on fait pour les voyages de mer n'ont pas toujours été suffisans pour le prévenir et le guérir. Il a été dit plus haut que l'abstipence de toute nourriture animale, accompagnée de fatigues, a produit cette maladie au milieu du régime végétal, et qu'elle a été guérie par l'usage des bouillons de viande. Dans le scorbut de l'armée impériale en Hongrie, Kramer ne tira aucun succis des plantes autiscorbutiques sèches que lecollége des médecins de Vienne lui envoya, et Saviard rapporte que, dans celui de l'aris , ce fut en vain que les administrateurs de l'Hôtel - Dieu firent chercher aux environs de cette ville tout le cresson des fontaines pour en faire user aux malades en toutes sortes de manière, que l'on reconnut bientôt que cet usage leur était pernicicux, et qu'il fallait mieux s'en tenir au traitement éprouvé qui consistait spécialement à purger les malades , à leur donner du bon vin , le double de la ration , à leur faire prendre l'air et à les exposer au soleil aussitôt qu'il dardait ses rayons (Recueil d'observ. chirurg. . obs. 128). Il en résulte donc que . quoiqu'on ait retiré des avantages réels d'un grand nombre de movens différens, cependant il n'y a rien d'absolu dans le traitement de cette maladie, et qu'elle doit être gouvernée comme toutes les autres d'une manière rationnelle, avant égard à la cause qui l'a produite et à la constitution plus ou moins irritable des malades, ce qui sans doute a produit la distinction pratique du scorbut en scorbut chaud et en scorbut froid; ce qui veut dire en d'autres termes, qu'aux uns conviennent des remèdes doux et neu stimulaus, aux autres des autiscorbutiques acres et échauffans.

Lind a dit que dans le scorbut accidentel un air pur et sec suffit la plupart du temps avec l'usage des végétaux récen presque de toute espèce. On raconte, eu effet, des histoires de scorbutiques abandonnés, qui, s'étant trainés dans la camps SCO 2/1

gne pour y manger des mûres sauvages, ou du cochléaria et autres plautes, ont gueri saus autres secours; mais tout cela est exagéré, et serait un guide peu fidèle dans bien des cas : ailleurs, le même auteur dit que le point principal consiste à tenir les couloirs libres, c'est-à-dire, le ventre, les voies urinaireset les conduits excrétoires de la peau, afin de procurer une douce évacuation de l'acrimonie scorbutique, et en suême temps d'adoucir la masse des humeurs par le moyen des alimens et des remèdes antiscorbutiques convenables ; mais il ne faut pas croire que l'on guérirait cette maladie avec des prigatifs , des diurétiques et des sudorifiques , tels que nous les présente in globo la matière médicale; il y a dans le scorbut une alteration visible des principales fonctions vitales et paturelles, et, par consequent, un dérangement général dans les sécrétions et les excrétions ; tâchons de rétablir dans leur intégrité l'ensemble des fonctions, et le retour à la santé suivra nécessaire-

L'air pur et sec, l'air chaud surtout, sont une condition indispensable à la guérison de tout scorbut : il a souvent suffi de débarquer des scorbutiques aux Cauaries , à Sainte-Hélène , au cap de Bonne-Espérance, régions dont l'air est pur, sec et chaud, pour obtenir un rapide amendement ; tandis que le débarquement sur les côtes du canal de Mosambique , où l'air est chaud et humide, n'a jamais été salutaire ; il n'est aucuu doute que le plaisir de quitter un vaisseau où l'on a toujours été malade, et de respirer enfin l'air de la terre ne doive produire nu grand effet sur l'ensemble de la vie. Les scorbutiques de terie se trouveut pareillement beaucoup soulagés, à mesure que Phiver fait place au printemps, quand même leurs appartemens out été chaussés, et lorsque, d'un réduit bas, sombre et humide, ou seulement du sein des villes, ils se trouvent transportés à l'air pur des campagnes; mais croit-on qu'un prisonuier dans les lers qu'on transporterait de l'Amérique en Eutope pour v subir une mort certaine, ou qu'un malheureux arraché à sa patric et à ses foyers chéris, ou qu'un homme rongé d'un chagrin qui ne le quitte pas, éprouvassent de ce changement de situation le même soulagement? N'importe, c'est toujours là une première condition à rechercher en même temps qu'on ne neglige pas les autres parties du régime qui tiennent, soit à la médecine du corps , soit à celle de l'esprit. Néanmoins . comme nous l'avons déjà fait entrevoir plus haut, tous les scorbutiques ne sont pas trausportables, et il en est pour qui un air plus pur plus vif que celui auquel ils sont accontumés, est trop irriunt, et peut soustraire de suite le peu de vie qui leur reste. On ne doit donc exposer subitement aun nouvel air les malades avanois qu'avec beaucoup de précaution et de prudence, a yant soin

de les tenir d'abord, comme l'on dit, à un demi air, et leur faisant prendre, avant de passer outre, un verre de bon vin acidulé avec le suc d'oranges ou de limons, ce qui est pour

eux le meilleur corroborant.

La nourriture doit être légère, facile à digérer, et pourtant suffisamment substantielle. La chair de noisson et surtout celle de tortue paraissent avoir ces propriétés et être les plus aptes à réparer promptement les forces. Les bouillons ou la soupe faits avec de la viande fraîche, et beaucoup de végétaux, tels que l'oseille, le cerfeuil, les choux, les poireaux, les oignons, etc., pris plusieurs fois par jour, forment une nourriture très-convenable : le pain doit être de froment, frais et bien cuit : on peut aussi donner des viandes tendres, rôties, conjointement avec des salades de toute espèce , spécialement avec la dent de lion , l'oseille , l'endive , la laitue , le pourpier , le cerfeuil , la roquette, le cresson : ce mélange convenable de plantes rafraichissantes et échauffantes contribue singulièrement à la guérison de la maladie; toutes sortes de fruits de printemps, d'été et d'automne, tels que fraises, groseilles, cerises, oranges, citrons , pommes , poires , raisins sont pareillement utiles, Il faut faire choix pour la boisson de l'eau la plus pure, et douner aux repas du vin, du cidre ou de la bonne bière. On peut faire infuser dans celle-ci des bourgeons de sapin qu'on à trouvés utiles dans le scorbut, et qui ne rendent pas la boisson desagréable : on peut permettre de temps à autre un verre de punch ; mais tous les observateurs conviennent que les liqueurs alcooliques pures sont contraires dans cette maladie. Le lait , lorsqu'il passe bien, forme encore une bonne nourriture dont jeme suis servi plusieurs fois avec avantage; son usage n'exclut pas les autres alimens. Cook avait embarqué avec lui beaucoup de malt, d'après les idées de Macbride sur les effets du gaz carbonique coutre la nutridité : mais il paraît que cet orge préparé agit plus comme nutritif que d'une autre manière : quoi qu'il éu soit. la décoction de cette substance, qui est devenue une provision de vaisseaux, ne peut qu'être très-utile en mer aux scorbutiques.

On doit s'attacher à vaincre la répagnance que ces malads out pour le mouvement, en les engageant chaque jour à finiautant d'exercice qu'ils le peuvent; et si cela leur est impresible, on y suppléen par des frictions sebres sur les estrémits inférieure. La propreté et le fréquent clangement de lige sont de nécessite indispensable, on devra meime, à moins que les jambes ne soient très engorgées, recourir de temps à aute aux bains tidés; car, en assouplissant la peau, les bains diposent à la transpiration, exerciton des plus utiles dans le sorbait.

Les végétaux frais tiennent le premier rang : surtout ceux qui sont acides, parmi les remedes proprement dits : on a été. souvent étonné comment des scorbutiques, réduits à un étate déplorable après de longs voyages, ont pu guérir aussi facilement par le seul moven d'une nourriture végétale, et le l'ai été moi-même plusieurs fois des effets rapides des sucs d'oranges ou de citrons, seuls ou combinés avec du vin. Ils sont certainement plus efficaces, dans quelques circonstances, que le siron antiscorbutique des pharmacies. Je donnais depuis plusieurs jours de ce sirop au scorbutique que j'ai traité dernièrement, et loin de s'amender, les symptômes allaieut en augmentant : je me décidai alors à lui faire prendre le suc d'orange, combiné avec le vin sous la forme suivante : suc d'orange, quatre onces et demie; bon vin rouge, deux livres; sucre, quatre onces; à boire dans les vingt-quatre heures. Deux iours après, la gaîté et les forces commencerent à revenir ; les hémorragies s'arrêtèrent, et les taches commencèrent à jaunir. Dans le même temps, je sus appelé pour voir une petite fille du portier de la Préfecture, qui était dans de vives alarmes. parce qu'il avait perdu peu auparavant deux enfans : celle-ci était couverte de taches noires, avait les lèvres noires et enflées, des aphthes à la langue, la respiration gênée, le pouls faible et lent, et se trouvait dans un assoupissement continuel. Considérant la rigueur du froid et l'habitation de la malade aurez-de-chaussée, qui est toujours un peu humide, je prescrivis une tisane d'orge sucrée, avec le jus de quatre oranges ; une once par jour de sirop de quinquina, quelques cuillerées de bon vin et de gelée de veau, et deux vésicatoires aux cuisses : les taches disparurent avec rapidité, et, au quinzième jour de ce traitement simple. Ja malade entra en convalescence. Manquant d'oranges et de citrous à l'hôpital d'Embrun, la tisane antiscorbutique da dispensaire n'étant prise qu'avec une extrème répugnance, ayant épuisé toute l'oseille qu'on pouvait se procurer, et les tisanes vinaigrées ne produisant que peu d'effet, je me déterminai, aussitôt que les raisins commencèrent à se former, à faire préparer une limonade avec le verjus et le suc de réglisse, boisson qui fut non-sculement très-agréable, mais dont je ne tardai pas à reconnaître la grande efficacité : quant aux oranges et aux citrons, ils m'avaient déjà été d'un très-grand secours auprès de mes scorbutiques de Marseille

Ainsi, en ajoutant ce petit nombre d'observations à la masse de faits que Lind a recueillis, il ne peut resteraucun dout que les végétaux frais, surtout ceux qui contiennent un acide, ne soient des remédes non-seulement excelléns; mais encore trèsprompts contre la majadie que nous appelous scorbut; ce que 2/// SCO

je ne puis pas dite des acides minéraux employés à la place des premiers sons forme de limonade, lesquels mont part dur absolument sans effet; a assi al-je été bien surpris de voir de graves auteurs en faire un grand eloge, et affirmer que l'élixir de vitriol de Mynsicht, ou de vitriol acide de Haller, peut supplier aux acides végétaux pour la guérison de la malade, assertion que je trouve encore répétée par le professeur LP.

Frank, ce qu'il n'a pu faire d'après son expérience.

Certains sujets, doués naturellement de peu d'énergie vitale, tels que les tempéramens lymphatiques et même fibrineux ou musculeux, ont besoin, outre des végétaux subacides, d'un certain degré d'excitation produite par les plantes acres, amères et aromatiques, telles que les oignons, ceux de scille surtout, les aulx, la moutarde, le raifort sauvage, la roquette, le cochléaria, le cresson de fontaine, le bécabunga, l'absinthe, les racines d'impératoire, de calamus aromaticus, etc. Ces plantes s'administrent en infusions aquenses, en conserves, en sirops (ce dernier préparé d'après la pharmacopée de Baumé, préparation supérieure en vertu à celle de nos pharmacopées actuelles), en infusions vincuses, dernière forme la plus active de toutes, mais aussi la plus stimulante. Je suis porté à croire que ce n'est que de cette manière que les crucifères sont utiles dans le scorbut, et qu'elles ne le sont que comme auxiliaires; car je les emploie très-souvent avec succès dans toute autre maladie où il est besoin d'exciter, et elles sont évidemment nuisibles dans le scorbut chaud : d'une autre part, il est bon qu'on sache que le titre d'antiscorbutique, que leur ont donné les médecins du Nord, ne vient point de leurs principes acres, car, dans les pays froids, ces plantes sont très-loin d'être aussi fortes que dans les climats chauds : i'en fais déjà la différence à Strasbourg, où je les cultive dans mon jardin, et où elles sont très-fades en comparaison de ce que je les avais connues à Marseille; ce qui me fait ajouter foi à ce qu'on rapporte qu'en Norwège et en Sibérie le cochléaria est aussi doux que nos laitues.

L'usage des végéraux frais suffit ordinairement pour tenir le ventre libre chez les scorbuitques, et l'on doit même pendie garde qu'il ne procure la diarrhée; mais quand on fait usage des plantes âcres, surtout en infusion vincuse et en sirop, il arrive assez souvent de voir persister la constipation, si ordinaire dans cette maladie: il faut nécessairement alors supplér aux évacuations naturelles par des lavemens et par des laxtifs, tels que la crême de tartre, la casse, la manne et les tamarins. S'il est três-indique dans la cure du scorbuit de temi le ventre libre, il ne l'est pas moins d'éviter les purgatifs àcres oui peuvent donner la dysenterie, flux fatal aux scorbuitques.

se qui fait que je redoute même jusqu'au séné quand il s'agit de les purger. J'ai déjà dit qu'à mesure que les fonctions se rétablissent, les excrétions reprennent leur cours accoutumé: mais si l'on veut rendre plus hâtive une abondante excrétion durine, ce qui pourtant n'est pas toujours sûr, on peut administrer les sucs des plantes ci-dessus dans le netit-lait, en ajoutant à cette solution quelques grains de nitre ou d'acétate de potasse, suivant le besoin. Il est nécessaire, lorsque l'estomac est faible, de donner ces boissons chaudes, et même fort souvent ce viscère ne supporte pas le petit-lait : l'on doit alors délayer les sucs dans du bouillon de viande ou de poisson. On peut en dire autant pour la transpiration : elle se rétablit d'elle-même à mesure que le malade va mieux, et jusqu'alors les sudorifiques sont inutiles. Lorsque le temps opportun est arrivé, on peut employer dans le scorbut froid, quand le malade se met au lit, les infusions de surcau, de coquelicot, de sassafras, ou la décoction de salsepareille, de gavac, etc., en évitant les antimoniaux qui ne conviennent pas dans cette maladie. Ces médicamens chauds sont contre-indiqués dans l'autre espèce de scorbut, et, dans ce cas, les bains tièdes généraux pourront faire arriver au but qu'on se propose, pourvu que les forces du malade permettent de les employer.

On ne peut dans un dictionaire que poser les principes de thérapeutique générale des maladics dont on traite : c'est pourquoi je m'abstiendrai de parler en détail du traitement de chaque symptôme, d'autant plus qu'en dernier résultat les phénomènes les plus effrayans se dissipent à mesure que la constitution s'améliore; ct il en est du scorbut comme des autres diathèses, c'est en vain qu'on chercherait à combattre le mal local, si on n'attaque pas en même temps la maladie générale, laquelle, parvenue à sa dernière période, ne rend que trop souvent impuissans les efforts que l'on fait pour en modifier les terribles résultats. Quoi qu'il en soit, on oppose aux hémorragies et au flux dysentérique les acides minéraux, l'alan et les astringens végétaux les plus puissans, tels que les écorces de chêne et de grenade, la gomme kino, les racines de tormentille, de rathania, de columbo, etc.; à la difficulté de respirer, l'oximel scillitique, l'application des ventouses, des sinapismes, même des vésicatoires entre les épaules et sur les membres inférieurs. On cherche à remédier à l'extrême faiblesse par des frictions, par des fomentations aromatiques, par / des cordiaux composés de vins les plus généreux et de substances aromatiques; on donne aussi de petites doses de quinquina si l'estomac peut le supporter; le camphre, le musc et l'opium s'il y a des spasmes et des douleurs. Je renvoie, pour

ce qui concerne les ulcères et les affections de la bouche, à l'article sconnurique.

Je viens de nommer le quinquina, et j'avoue que je n'en aj retiré aucun avantage, comme tonique, donné à petites doses chez les scorbutiques que j'ai traités à Marseille et à Embrun; mais il vient de soutenir sa réputation, administré comme fébrifuge et à grandes doses. En effet, comme je l'ai dit en parlant de la fièvre scorbutique, le malade que i'ai traité à l'infirmerie du Collége royal de Strasbourg, présentant régulièrement tous les trois jours, vers les cinq heures du soir, un redoublement de symptômes qui durait toute la nuit, et qui faisait craindre pour sa vie, je me déterminai à ajouter de fortes doses de quinquina aux autres remedes délà employés contre le scorbut, et qui avaient jusque-là très bien rempli mes vues. La veille et le jour du paroxysme, le malade prit une once et demie du fébrifuge en poudre dans du vin rouge, et le prochain accès manqua, à l'exception d'un peu d'agitation et d'insomnie; une autre once et demie fut donnée dans les trois jours suivans, et nous eumes le plaisir de voir ce jenne homme tout à fait débarrassé de ses hémorragies, de ses vomissemens et de ses taches poires qui reparaissaient tous les trois jours et qui nous avaient tant alarmés.

Il est bon d'observer aux jeunes praticiens que, quoique les scorbutiques pariaisent d'àbord se rédablir promptement, il faut cependant qu'ils fassent un très-long usage du régime que nous avons recommandé, pour que leur rédablissement soit parfait. On ne voit que trop souvent, et sur mer et dans les bibpitatus, des malades qui, au bout de trois semaires ou un mois, paraissent avoir récupéré une santé parfaite, et qui, llurés de nouveau à eux-mente, retombent peu de temps.

après dans un état pire qu'ils ne l'ont jamais été.

§, vit. Nature ou exénce du scorbul. Si l'on a bien pélléhis sur la description que nous avons faite des divers symptème du scorbut, sur l'état des cadavres des scorbutiques, sur les causes les plus connaes de cette maladie, et sur le genre de médicamens qui la font ceser assec promptement, l'on aura va qu'elle nait a milien de canses affaiblissantes, propres d'aminuer l'activité de la vie, que, dans cet état pathologique aut generie, il y a reliciement des solides et alévation dans la les liquides, dans le surg en particulier, altérnation dans la tence. Les lassitudes apontances, l'enflure et l'ordenuite de jambes, les genetives spongieuses, la fluccidité des claime et l'altérnation de leur coloris indiquent bien l'état des solides, tandis que la puanteur de l'halcine, les selies, l'urine, les underes et le sang font voir la condition des fluides. L'autoriss underes et le sang font voir la condition des fluides. L'autoriss malers et le sang font voir la condition des fluides. L'autoriss du malers et le sang font voir la condition des fluides. L'autoriss

SGO 247

adavérique, qui nous découvre le cœur flétri ; des poumons engoués, les gros viscères de l'abdomen engorgés, les membranes sércuses et muqueuses injectées, les os ramollis, du sang noir et fluide épanché de tous les côtés, pronvent encore mieux quel est le désordre des fonctions, et que les sujets meurent depuis longtemps en détail. On explique alors pourquoi ils ont si souvent des défaillances lorsqu'on les remue, défaillances bien différentes de celles qu'éprouvent les personnes extrêmement affaiblies et épuisées par d'autres maladies lorsqu'on les lève; tandis que les scorbutiques se sentent parfaitement bien lorsqu'ils sont assis, tant qu'ils n'exercent point de mouvement musculaire : on comprend que ce monvement faisant passer tout à coup une plus grande quantité de sang vers le cœur, cet organe fletri n'est point en état de surmonter la résistance que lui offrent les poumons, ainsi que toutes les artères affaiblies : qu'ainsi le sang s'accumule pour ainsi dire dans les cavités du cœur, la circulation cesse presque entiercment pendant quelque temps, et le malade tombeen syncope jusqu'à ce que le cœur ait vidé le sang qu'il contient par les efforts d'un reste de vie, et au moyen de la cessation de tout mouvement musculaire, qui n'y accumule plus de nouveau sang. La respiration, dont les organes paraissent être des premiers attaqués dans le scorbut, n'est pas moins viciée: l'action du poumon v semble affaiblie des les commencemens, et ce viscère est disposé de bonne heure à être le siège des engorgemens qu'on y observe après la mort. Ainsi imparfaite, la fonction respiratoire devient moins propre à opérer et à perfectionner la sanguification, qui est la dernière et la plus importante opération de la digestion animale sur le chyle. Or, l'on sait que la nutrition est toujours défectueuse dans les personnes dont les noumons sont affectés; et c'est aussi ce qui arrive chez les scorbutiques : les fonctions de la digestion ; quoique l'appétit se soutienne encore longtemps (parce que le système sensitif n'est pas affecté dans le scorbut, et que ce systeme est celui qui influe le plus sur le scutiment de la faim. aissi que je pourrai le prouver par des expériences directes); les fonctions de la digestion, dis-ic, sont pareillement affaiblies, soit par le défaut d'exercice, soit par l'effet des causes de la maladie, et toujours par le relâchement universel des fibres des viscères digestifs, ce qui s'oppose à la régularité des premiers changemens que la matière alimentaire doit éprouver pour devenir sang, et ce qui produit nécessairement un défaut d'assimilation propre à l'état de santé. De ce défaut d'assimilation, de cetté débilité gastro-intestinale, et du consensus établi entre l'estomac, les intestins, les poumons et la peau, naissent la suppression de la perspiration cutanée et pulmo-

naire, cette uéchereuse, cette rudesse et ce luisant de la peut des sconhitiques, cest taches qui leur apparaisont de les commenceuses et qui disparaissent deis que l'estomac se rétablit. Cette exercition si essentielle stant supprinée, et n'étant peut sur sur le sur suppliée par les autres évacuations, qui sont parelllement iréguilleres, voils incressairement, quel que soit notes sexptisées une accumulation de matières devenues héérogènes dans le song, dont est finide ne neut pas se déposullere, et qui en als song, dont ce finide ne neut pas se déposullere, et qui en als song, dont ce finide ne neut pas se déposullere, et qui en als

tèrent la constitution.

N'en déplaise aux partisans irréfléchis du solidisme exclusif, il me paraît évident qu'en dernière analyse, le principe qui entretient l'état scorbutique après que les diverses causes débilitantes ont agi sur l'ensemble de l'économie vivante. existe dans le sang: si cela n'était pas, comment concevoir que les sucs d'oranges, de limons et autres végétaux pussent sitôt rétablir les malades, et avec le concours des autres moyens amener un aussi prompt changement dans l'état de santé? Le sang n'est pas une simple chair coulante, mais c'est un liquide qui tient en dissolution ou en suspension les élémens de tous nos tissus, des muscles, des os, des cartilages, des ligamens, des membranes ; et non-seulement ces élémens, destinés à la nutrition et à la réparation, mais encore les débris absorbés des différens organes dont la trame se renouvelle à chaque instant; et voilà pourquoi os, cartilages, muscles, etc., tout est malade dans le scorbut. Mais le sang ne doit pas seulement être considéré dans les artères et dans les veines; il commence déjà à exister, et l'on doit commencer à l'interroger dans le chyme et dans le chyle; là déjà, comme tant de physiologistes l'avaient vu dans le dernier siècle, et comme l'ont démontré encore dernièrement, par des expériences directes, MM. Prout et Philipp (Voyez le Journal général de médecine, novembre 1810, les alimens divers ont quitté leur nature particulière pour revêtir celle de l'albumine animale, qui formera bientôt la fibrine et les globules vouges : et cette transformation, cette échelle de la sanguification, du duodénum à l'oreillette et au ventricule gauche du cœur expliquent bien pourquoi des alimens convenables, certains médicamens, et les poisons changent si vite notre existence vitale ou en bien ou en mal.

Le sang a besoin de fonctions pour être amené à sa perfection, et les fonctions ont besoin du sang pur et non altér pour s'excente régulièrement; le sang a précédé les fonctions, mais 'dès leur origine il s'est établi un cercle admirable de réciprocité. Voyez comme l'ajection dans les veines d'un grain d'émétique ou de telle autre substance vénéneuse, apportede trouble dans l'économie! Que cext qui, produtt le coun

d'une longue pratique, ont examiné le sang tiré ou répandu dans les diverses maladies graves , aignés ou chroniques , sans être prévenus par une théorie quelconque, disent si cette humeur ne leur a pas présenté un grand nombre de nuances différentes : on ne peut donc s'empêcher de soupconner au'une grande partie de la vie réside dans l'intégrité du sang, à tel point, qu'après de grandes hémorragies, le corps demeure pâle pendant tout le reste de l'existence et ne prend plus la totalité de ses forces primitives. Mais ce qui est le plus digne d'admiration, et ce à quoi l'on n'a pas fait assez d'attention, c'est cette puissance que conserve le sang vivant, quoique malade, de produire la nutrition, informe à la vérité, qui donne naissance à deux corps inutiles, exubérans et qui détruit les substances on les adhérences formées autrefois pour la enérison d'autres maladies : certes les fongosités qui renaissent avec tant de promptitude, la destruction du cal et des cicatrices sont des phénomènes des corps organisés, mais n'appartenant qu'à une vie discordante et sans harmonie. Ces exubérances . ces corps nouveaux sont le fait de toutes les diathèses, qui chacune les produisent à leur manière, suivant les diverses altérations du sang : peut-on, sans faire un rêve creux, s'imaginer que la plantule peut devenir un arbre, et les organes des animaux se développer par la seule puissance mystérieuse de vaisseaux vides ?

On se demande quel est le genre d'altération du sang des scorbutiques, et nos médecins philosophes (c'est-à-dire sceptiques) ont critiqué Lind de ce qu'il avait écrit que c'était un commencement de putréfaction, à tel point que ce grand praticien eut honte, et qu'il se réduisit dans une troisième édition à la simple dissolution du sang, comme si ce n'était pas exprimer la même chose. On est forcé de convenir que des substances aussi fermentescibles que celles qui composent notre être matériel . sont uniquement soustraites aux lois physiques par la puissance de la vie. Mais qu'est-ce que la maladie, sinon un commencement de mort? Et comment du sang frais. caillebotté, commence-t-il à entrer en putréfaction, si ce n'est par la dissolution? Ce phénomène est donc le premier degré de l'état cadavéreux. Si vous y ajoutez ensuite la mauvaise odeur, puis un commencement de formation d'ammomisque, ainsi que Cullen l'avait déjà vu, et comme j'en donnerai un exemple à l'article suivant, nous aurons un peu plus que le premier degré de cette inévitable terminaison de tout ce qui existe.

On ne saurait douter que nos humeurs ne soient sujettes à plusieurs espèces de corruptions bien marquées par la diffétence des effets observés; par exemple, la corruption qu'on

remarque dans les fièvres malignes, les fièvres d'hôpital, pestilentielles, etc., présente des symptômes différens de ceux de la corruption scorbutique: le relachement de tous les solides et la dissolution du sang, sont bien deux effets communs des deux espèces de corruptions : nous avons fourni un exemple qui fait voir que le quinquina à haute dosc agit dans la fièvre scorbutique, comme dans les fièvres d'accès pernicieuses; mais Milman et ses sectateurs ont eu tort d'établir une identité parfaite entre le scorbut et les fièvres putrides et malignes, En effet on ne voit point dans le scorbut de délire, de soubresauts des tendons, d'assoupissement, ni aucun autre symptôme nerveux ; de plus, les causes sont bieu différentes ; le scorbut neut être produit par un air froid et humide, et par l'abstinence des végétaux récens : les fièvres malignes au contraire sont causées ordinairement par un air chaud et humide et par des miasmes putrides qui se développent à la fin de l'été et au commencement de l'automne : ces miasmes, comme ceux des fièvres de camps, des hôpitaux, etc., agissent d'une manière très-active et produisent une corruption prompte et portée bientôt au plus haut degré ; tandis que la corruption scorbutique ne présente d'abord que fort peu d'énergie. que sa marche est lente et pour ainsi dire insensible. C'est un grand malheur qu'un praticien tel que Pringle se soit aussi avisé de transporter à l'économie animale des expériences faites in vitro: tandis qu'on ne doit voir que d'après l'observation des maladies les diverses espèces de corruptions des humeurs et le genre de substances qui sont réellement antisentiques chez l'homme vivant. Il n'est pas probable que le médicament le plus puissant à cet égard soit capable de guérir la corroption scorbutique, quoiqu'il ait la vertu de conserver un cadavre aussi longtemps qu'une momie d'Egypte : ainsi l'arsenic, le sublimé, l'acide prussique ou hydro-cyanique ne guériront certainement pas le scorbut , quoique trèsbons conservateurs des corps; nous vovons au contraire que les scorbuts les plus putrides sont guéris tous les jours par le moyen de substances qui deviennent putrescentes hors du corps, tels sont les bouillons avec les choux. Ouoique ces faits contrarient les théories modernes, on ne peut cependant point, répéterai-je, les révoquer en doute.

Un fait qui on's trappé dans les recherches que j'ai faite sur la maladië dont il s'agit, est celui rapporté d'abord par Sennert, ensuite par Lind, d'un remede uninéral de la Norwège, qui consiste en une terre roug-âtre ou noirâtre qu'on trouve dans les entrailles de la terre près de Bergen, dont ou donne une demi-dragme jusqu'à une dragme par jour, qui opère par les accurs , et qui, dit-on, geérit le corbut en preCO 25

de temps (Lind, Traite du scortut, tome 1, page 36), Ce remble, qui est trèv-ancien, paisqu'il était déjà comme en 1624, ha pas perdu de sa faveur, ct paralt consister en une argife ferrajences, qui agit vraiscenhablement par ses propriés attingentes en donnant au sang de la tonicité et en 'opposant ha dissolution. Si cette présomption était changée en certitude, ce serait une nouvelle confirmation de l'idée qui place la cuse prochaine du scorbut dans la dissolution du sang, et l'on pourrait supposer sussi que les sucs des végétaux, qui assient si promptement dans actte maladie, exercent la même

puissance que le remêde de Norwége.

Suivant M. Broussais, le scorbut est une maladie humorale, prenant sa source dans une composition vicieuse du sang, et la débilité sur laquelle on a tant insisté, n'est qu'un effet secondaire, et non la cause principale des effets qui le caractérisent. D'après lui on observe dans cette maladie, io. altération du sang à la suite d'une mauvaise alimentation : 20, irritation des membranes muqueuses; 3º, affaiblissement, et bientôt anéantissement de la contractilité musculaire; 4º. obstacle à la circulation produit par la débilité du cœur; 5°. enfin irritation plus ou moins considérable des vaisseaux capillaires singuins dans tous les organes, extravasation du sang, destruction des parties; et au milieu d'un désordre aussi général, intégrité des fonctions et de la texture du système nerveux. Mais, tidèle à son système, le professeur de médecine militaire ajoute: que les molécules étrangères que contient le sang et qui proviennent de l'usage long-temps continué des viandes salées. fumées ou avariées, quelles que soient d'ailleurs les qualités de l'air, de l'eau et les autres circonstances qui environnent les malades, que ces molécules que contient le sang excreent une irritation qui se manifeste d'abord dans les tissus les plus sensibles, tels one les membranes muqueuses, la peau, etc. Il suppose par consequent qu'on trouve sur les cadavres scorbutiques des phiegmasies de toute espèce, des gastrites, des entérites, des péritonites, des dépôts purulens et des gangrèues dans la plupart des organes parenchimateux, et il s'élève avec force contre les médecins qui voudraient séparer ces inflammations des autres affections du même genre, et les considérer comme réclamant un traitement opposé (Journal complément., juillet 1819, pages 38-42). Tout irait bien dans cette exposition si le scorbut suivait nécessairement le long usage des viandes salées, et si ceux qui n'en usent jamais no devensient pas scorbutiques; si les phénomenes de la maladie et les autonsies cadavériques annoncaient et présentaient ses éternelles gastro - entérites ou des péritonites; si enfin les saignées locales étaient de bous movens curatifs , comme elles peuvent

252

Pâtre quelquefois dans d'autres circonstances; mais le lecture aura pui joger, par la lecture attentive de cet article, qu'il n'en est pas ainsi pour les trois premières périodes; quant à la quartième, ce serait certainement précipiter les malades et provoquer des hémorragies mortelles que de pratiquer des timisons sangaines, sarroitul à l'opeque avancée où quelques symptomes commencent à simuler l'inflammation. Nous ne pretiendons copendant pas exclure entièrement la saignée générale du traitement du scorbut dans son commencement. Cette maladie peut attaquer des sujets très-pléthoriques chez lesquels del peut attaquer des sujets très-pléthoriques chez lesquels del peut attaquer des sujets très-pléthoriques chez lesquels del cet d'autant plus de ravages, parce que la trop gande abondance de sang est, comme toute autre exuberance, un principe de déblinte, et qu'alors c'est fotifier que de désemple, et qu'alors c'est fotifier que de désemple, et qu'alors c'est fotifier que de désemple avec prudence; mais nous n'avons pas vu ce cas, et il doit étre extrêmement rare.

Depuis que cet article est achevé, M. le docteur Pihorel communiqué aux auteurs du Dictionaise une dissertation inaugurale, avec des notes manuscrites qu'il ya jointes, L'occasion gurale, avec des notes manuscrites qu'il ya jointes, L'occasion que ce médicien a cue de voir le scothats un ent ent les torojusques, et sur terre au blocus de Glogau, en 1813 et 1814, jai a fourni des observations cutièrement confirmatives de la doctrine que nous venons de professer, et que, parce que la médicia resurrait trains à é'atre de trou de faits, nous tuérons com casurait i amais à é'atre de trou de faits, nous tuérons com

venable de consigner ici en peu de mots :

Le vaisseau sur lequel M. Pihorel était, se trouvant entre le deuxième et le troisième degré de latitude méridionale, fut pris par un calme qui dura buit jours, durant lesquels on étouffait de chaleur pendant le jour, tandis que les nuits étaient au contraire froides et humides : une tempête succéda au calme, la terreur s'empara des esprits, et cette cause, jointe à l'homidité, ne tarda pas à produire le scorbut : il y en avait six malades à bord, le 27 août 1806; vingt-deux, le 2 septembre; et cinquante-trois le 17 du même mois. Durant le blocus de Glogau, des casernes malsaines, des travaux excessifs, un hiver rigoureux, l'humidité, le débordement de l'Oder, la malpropreté, le défaut de vivres et de médicamens, la nostalgie et des craintes qui vinrent s'ajouter à ces misères, donnèrent pareillement naissance à cette maladie, qui offrit les mêmes symptômes que sur mer, dans un climat chaud; elle fut souvent très-aigue, et produisit une grande mortalité. De même que sur mer, de même que dans toutes les autres épidémies, les officiers en souffrirent moins que les soldats. L'auteur ajoute que la ville fut exempte du typhus, tandis que les Russes et les Prussiens qui l'assiégèrent perdirent par cette cause seule le tiers de leur monde. La mortalité de la garnison

de Glogau, qui de cinq mille fut réduite à deux mille, peutelle à la rigueur n'être attribuée qu'au scorbut?

L'uteur fait la remarque importante que les adultes, les hommes les plus robustes, étaient plus particulièrement attaqué de la maladie, et que les mousses en étaient exempts : indépendamment de l'influence de l'âge, il est de règle su les vaiseaux, que les gabiers, qui sont toujours sur les hunces, sont moins affectés du sochot que les matolos, dont le métier et d'être souvent à fond de cale, afin de fournir de l'eun à l'égrippee, on pour soigner les manceuvres basses quelque rélaties que soient ces hommes, ils finissent par s'étholer, et à être sujets à des ulcères atoniques, d'un caractère/sochaigne.

M. Pilnord ne reconnaît pas la contarion du sorduit ce-

pendant il avoue dans sa Thèse, page 20, qu'il a été obligé, dans bien des circonstances, d'isoler les scorbutiques affectés d'ulcères sanieux de ceux qui n'étaient affectés que de plaies simples ou-d'ulcères qui n'avaient pas encore pris le carac-

tère scorbutique.

Il fait deux sortes de scorbut. le sténique ou l'aigu, et le chronique. Il signale qui engorgement inflammatoire des gengives, qu'on ne doit pas confondre avec le scorbut, et qui se puérit par les émolliens et les antiphlogistiques. Il reconnaît. comme préservatif sur les vaisseaux, l'utilité des machines à vent, proposées par Hales, Duhamel, Sutton, et en dernier lieu (1809) par Wiettig. Il consigne l'observation très-importante, analogue à toutes celles qui avaient déjà été faites, que les flux, modérés par les selles, sont utiles dans le scorbut, comme préservatifs et comme curatifs : « Dans une croisière de deux mois, dit-il, dans les parages de Cayenne, pendant laquelle on éprouva une succession de pluies, il y eut des diarrhées rebelles et des dysenteries ; ceux qui en furent atteints d'one manière peu intense, mais continue, furent presque tousexempts du scorbut qui commençait à se manifester. » Et cette autre observation, qu'il ne faut pas exposer tout à coup les scorbutiques au grand air : « A la rentrée à Brest du vaisstau où était employé M. Pihorel, sur cinquante malades envoyés aux hôpitaux, dix à douze furent dans un état alarmant de suffocation pendant le trajet, et deux moururent sur le quai.

é médecin a vu les soorbutiques mourir en déail, c'estblie, leurs membres commencer à entrer en dissolution; cyponquoi il regarde la maladie comme un état où les liquides tous aitérés, et où les solides sont fraspès de stupeur et ouperdu leur cohésion et leurs facultés contractiles. Le traitement, a'ull propose est conforme à cette idée, et le même que celui que nous avons indiqué, d'après nos grands maîtres et notre propre pratique; mais il a cru devoir modifier quelques-unes de ses opinions, et il y a quelque différence entre la Thèse soutenue en 1812, écrite d'après la pure observation, et les notes faites en 1820 : dans celle-là, il est question de l'impuissance des viandes salées pour produire à elles seules le scorbut : dans celles ci , la cause prochaine du scorbut aigu se trouve dans la surexcitation des membranes de l'estomac. occasionée par le sel commun, ou par un régime trop succulent, ou par les boissons fortes : on le combat par la saignée, par les bains sulfureux, par les diurétiques, le lait, le petitlait, etc. Nous dirons un mot, à l'article scoreurique, d'un état de pléthore qui simule le scorbut, et qui peut donner lieu à des inflammations particulières; et nous engageons le lecteur de lire à ce sujet une observation remarquable de M. Bourgeois, insérée dans le caltier de février de 1820, du Journal général de médecine.

HAMBERGER (Georgius), Dissertatio de stomacace et scelotyrbe vulgo nuncupato scorbuto; in-4°. Tubing &, 1586.

BRUCHUS (Henricus), De scorbuto propositiones; in-8°. Rostochii, 1589. EUGALENIS (Severinus), De scorbuto morbo, kber; in-8°. Lipsie, 1664. J. In-8°. Lenæ, 1624, In-8°. Henæ-Comitis, 1658. In-8°. Lipsie, 1662.

10-8. Amstelodami, 1720.
BACK EINSTEP (Johannes), Dissertatio de scorbuto; in-4. Rostochii, 1606.
HORSTES (Gregorius). Tractatus de scorbuto; in-40. Gisser, 1600.

Horstres (aregorius), Tractatus de scorbuto; in-4º. Gissæ, 1609.

worreus, Dissertatio de scorbuto; in-4º. Helmstadi, 1610.

were. Dissertatio de scorbuto seu amenodio: in-4º. Linsia. 1618.

жевт, Dissertatio de seorbuto seu gingipedio; in-4°. Lipsiæ, 1618. sexment (naniel), Dissertatio de scorbuto; in-4°. Villembergæ, 1620,

1024. (nenricus), Dissertatio de scorbuto; in-4º. Helmstadii, 1623. noversieck (tohannes), Speculum scorbuticum; in-8º. Norimbergu,

naennet (zacharias), Dissertatio de scorbuto; in-4º. Ienæ, 1634. TISCTORIUS, Dissertatio de scorbuto in Prussid jam frequenti; in-4º. Regiomontis, 1630.

- Dissertatio de scorbuto ; in-4º. Regiomontis , 1652.

BANZUR, Dissertatio de scorbuto, multorum morborum farragine; in-\$\delta\text{-Uttembergae}, 1640.
Dissertatio de scorbuto, in-\$\delta\text{-Vittembergae}, 1648.

ROLFIER (Guernerus), Dissertatio de scorbuto : in-4º. Lenæ. 16/10, 16/18.

ROLFIER (duernerns), Dissertatio de scorbuto; m-4º. Icnæ, 1040, 1040, 1668.

FALCORET (Audré), Moyens préservatifs et méthode assurée pour la connais-

sance et la guérison du scorbnt; in-8°. Lyon, 1642. CONTING (nermannis), Dissertatio de scorbuto; in-4°. Helmstadii, 1644, 1650. 1621:

DRAWITZ (Johannes), De scorbuto; in-80. Lipsia, 1647.

CHARLET (Johannes), De scorbuto in-o". Espaie, 1047.

CHARLET (Solution), De scorbuto liber singularis; in-8°. Londmi, 1651.

METZGER (Georgius-Balthazar), Dissertatio de scorbuto; in-48. Tubinge: 1663.

sonewersus (robannes-rheodorus), Dissertatio de scorbuto; in-4º. Ienæ, 1664.

BEKHER, Dissertatio de seorbuto; in-4°. Regiomontis, 1666.

VENETTE (Nicolas) . Traité du scorbut ou du mal de terre ; in-12. La Rochelle .

senonyen. Dissertatio de scorbuto : io-6º. Lunduni Batavorum. 1673. VAN CAPPELAN, Dissertatio de scorbutica sanguinis intemperie; in-4º. Lugduni Batavorum, 1673.

PRANCUS DE PRANKENAO (Georgius), Dissertatio inauguralis de scorbuto; in-4º. Heidelberger, 1674.

BILCH, Dissertutio de scorbuto; in-4º. Lugduni Batavorum, 1674.

SULZER, Dissertatio de scorbuto; in-4º. Hafrice, 1675.

MURLLER. Dissertatio de cruentatione gingivarum scorbutica ; in-4°. Alldorfu. 1625. minimus (olaus), Dissertatio de scorbuto; in-4º. Hafnia, 1675.

CRAUSIUS (Rudolphus-quilielmus), Dissertațio de scorbuto; in-4º, Ienæ,

- Dissertatio de cacheriá scorbuticá; in-4º. Ienæ, 1680. GROENHOUOT. Dissertatio de scorbuto: in-6°. Lueduni Batavorum. 16:6.

LAMB, Dissertatio de scorbuto; in-4º. Lugduni Batavorum, 1677. CAMERANIUS (Elias-Rudolphus), Dissertatio de phlogosibus vagis cum scor-

buto; in-4º. Tubinga, 1684. VESTI (10stos), Dissertatio de scorbuto; in-40. Erfordiæ, 1688.

HUNTLEY , Dissertatio de scorbuto ; in-4º. Lugduni Balavorum, 1600. BUREUS, Dissertatio de scorbuto; in-4º. Lugduni Batavorum, 1691.
ROFFMANN (pridericus), Dissertatio. Aegra affectu raro scorbutico pustu-

lari laborans; in-40. Halce, 1704. - Dissertatio de scorbuti verà origine, indole ac curatione: in-4º. Hala.

BUECHNER (Andreas-Elias), Dissertatio de scorbuto Danie endemio sin-6º. Vittembergæ, 1705. .

Incon (andovicus-vridericus). Dissertatio de scorbuto ha reditario: in-60. Erfordiæ, 1705.

Erseitos (Johannes-Philippos), Dissertatio de scorbuto ; in-4º. Erfordia, 1708. BING. Dissertatio de scorbuto nautico: in-4º. Hafaiæ, 1712.

REBGIER (Johannes-Bennicis), Dissertutio. Cautiones in curando scorbuto necessaria; in-4°. Vittembergae, 1712. ATRRGEN (carolus-Angustus), Dissertatio de scorbuto; in-4º. Francofucia

ad Viadrum . 1713. FISCHER (Johannes-Andreas), Dissertatio de scorbuto, ejusdemque tum

genuinis, tum controversis causis, symptomatibus pracipuis, et curas in-10. Erfordia, 1717. 10011. Dissertatio de scorbuto: in-4º. Lugduni Batavorum, 1725.

IURCHARD, Programma de scorbuto septentrionalium; in-40. Rostochii, 1526. - Dissertatio de scorbuto, accolis maris Balilici non endemio: in-40

Rostochii, 1735. 100m (Hermannus-Paulus), Dissertatio de scorbuto, summo morborum et

causarum morbificarum genere; in-4º. Erfordue, 1729. - Dissertatio de scorbuto Dania non endemio ; in-4º. Hala, 1731.

Bucustron, Dissertațio de scorbuto; in-1º. Lugduni Balavorum, 1734. Réimprime dans la Collection des thèses médico-pratiques de Huller, vol. v1. p. 105.

WALLERIUS, Dissertatio. Scoriutum Succis non esse endemium; in-80 Lundae, 1735.

RRAMER, Dissertatio de scorbuto; in-4º. Norimbergæ, 1737.
Remorimée dans la Collection des thèses médico-pratiques de Haller,

vol. v1, n. 196. BICHTER (ceorgius-gottlob), Programma. Brevis inquisitio in Hippocraticas scorbuit antiquitates; in-40. Gettingæ, 1744.

- Dissertatio de scorbuto; in-4º. Gottinga, 1744. V. Ejus Opuscul.

HILSCHER (simon-ranlus), Dissertatio de scorbuto ejusque medelá; in-40.

- Programma de gravi scorbuti symptomate, scelotyrbe dicto, memon-

bili casu illustrato; in-4º. Ienæ, 1747.

MISGUR (Abraham), Beschreibung des Scharbocks, wie er sich in den
Russischen Armeen gezeigt hat; c'est-à-dire, Description du scorbut, tel

Russischen Armeen gezegt hat; c'est-à-dire, Description du scorbut, et qu'il s'est montré dans les armées russes; in-8°. Saint-Pétersbong, 1750. FURRSTRAU (Johannes-Bermannus), Dissertatio de scorbuto; in-4°. Rin-

telii, 1751.

BANERGER (Georgius-Ethardus), Dissertatio de scorbuto frigido; in-4º.

ADDINGTON (Anthony), Essay on the sea-scurvy; Cest-h-dire, Essai sur le

scorbut de mer; in-8°. Londres, 1753.

LIND (1ames), A treatise on the scurry; c'est-à-dire, Traité sur le scorbut
in-8°. Londres, 1754, traduit en français, 2 vol. in-12. Paris, 1756.

CARTREUSER (schannes-Friderices), Dissertatio exhibens nonnulla de scorbuto; in-4º. Francofurti ad Viadrum, 1755.

A BONA (Johannes), De seorbuto; in-8°. Veronæ, 1761. V. Commentar Lipsiens., vol. x1v, p. 154.

CLEBOTHAN, Remarkable cure of an inveterate seurry; c'est-à-dire, Tratement remarquable d'un scorbut in vétéré; in-8°. Londres, 1766. DE OUDEN. Dissertatio de scorbuto; in-4°. Lugdini Batavorum, 1767.

DEOUDEN, Insertatio de secretato; in-4°. Lugdum Batavorum, 1707. nuture (rathaniel), Libellus de naturá, causá et curatione scorbuti; in-8° Londini, 1768.-

JERVEY (william), Practical thoughts on the prevention and cure of the scurry; Cost-à-dire, Vues pratiques sar les moyens de prévenir et de galin le scorbut; in-8°. Londres, 1760.

ZEVIANI (Giovanni-Verardo), Sopra lo scorbuto; c'est-à-dire, Sur le sombnt; in-8°. Vérone, 1770. V. Commentar. Lipsiens., vol. xvii, p. 514. FRIDERICI (Gottlob), Dissertatio de læssone oris scorbuticá; in-4º. Ienæ,

DINKGREVE, De similitudine indolis scorbuti et febris putrida: Lugdun Balavorum, 1772. novrpe (Ludwig), Abhandlung vom Scorbut; Cest-à-dire, Traité du son-

but; in-8°. Gotha, 1775.

Bisser (charles). A Treatise on the source; c'est-à-dire, Traité du sourbut;

in-8°. Londres, 1775. V. Commentar. Lipsiens., vol. v, p. 610. Linn's (carolin) respond. salomon (processes), Scorbutus; in-8°. Upsalia, 1775. V. Linné, Amornitat academic., vol. 1x, p. 291.

LE MEILLEUB, Traité sur le scorbut; in-12. Paris , 1777.

HEMPEL (10hann-cottlieb), Eigene Erfuhrungen und Wahrnehmunger vom Scharbocke; Cest-à-dire, Expériences et observations propres suck scorbut; in-8°. Copenhague et Leipung, 1758.

HOME, Dissertatto de scorbuto; in-8°. Edimburgi, 1781.

MILMAN (Francis). Inquiry into the source from whence the symptoms of the sourcy and of putrid fevers arise; cest-h-dire, Recherches sur is sources d'où naissent les symptômes du scorbut et des fièvres putrides; in-80. Londres, 1782.

NYMER (James), Letter to the Commissionners for sick seamen, relative to

SCO.

the means of preventing and curing the seuroy; e'est-à-dire, Lettre aux commissaires pour les marins malades, sur les movens de prévenir et de goerir le scorbut; in-8°. Londres, 1582. MARSOVERY. Dissertatio de scorbuto: in-60. Vienna, 1-83.

KIESMANN, Dissertatio de scorbuto; in-80. Edimburgi, 1783.

SCHALTENA, Dissertatio. Delineatio scorbuti observationibus confirmata: in-40 Harderovici 1284 TROTTER (rhomas). Observations on the scurry : c'est-4-dire. Observations sur le scorbat; in-8°. Londres, 1786. Deuxième édition; in-8°. Londres, 1792.V. Commentar. Lipsiens., vol. xxx, p. 332. — V. Ancien Jour-

nal de médecine, vol. LXXV, p. 136, ct vol. XCIII. p. 84.

BACHERACHT (Heinrich). Praktische abhandlung ueber den scharbock; c'est-à-dire. Traité pratique sur le scorbut; à l'usage des chinggiens de Farmée et de la flotte russes : in-8°. Saint-Pétersbourg, 1786.

LEIMONE. Dissertatio de scorbuto; in-80. Edimburgi - 1787.

punois. Dissertatio de scorbuto : in-4º. Ultrajecti, 1788. CHOCAN, Dissertatio de scorbuto; in-40. Lugduni Balavorum, 1788.

DANDAR, Dissertacio de scorbuto; in-8º. Edimburgi, 1789

THOMSON (Frederik), An essay on the seurvy; c'est-à-dire, Essai sur le sorbet; iu-8º. Londres, 1790. V. Journal de médecine, vol. LXXXIX, D. 282. BACHSTARDT, Dissertatio de scorbuto; in-10., Gottinga, 1792.

MUNA (Franciscus), De nnalogià inter scorbutum et quasdum febres tentowen; iu-4. Barcinona, 1794.

BINSTEN, Dissertatio de scorbuto; in-4º. Erfordie, 1795.

PLYERSON, A treatise on the scury; c'est-a-dire, Trané sur le scorbut; in-80, Edimbourg, 1-05.

TORRESTER, Dissertatio de scorbuto; in-8º. Edimburgi, 1795, Pero, Dissertatio de scorbuto navigantium; in-4º. Erlanga, 1795. AMBLIM (AIR. Nic.), Dissertațio de scorbulo secundiim recentiores theo-

nas plassico-medicas es plicanio: in-4º. Hatnice. 1707. Il attribue le scorbot au défaut d'oxygène, asman, Dissertatio affectionem seorbuticum novo examini subjiciens;

in-4° F. ancofurti ad Viadrum; 1798. 140015 (1. c.), Traité du scorbut, en général ; in-8º. Bruxelles, 1802.

potroaner (charles-tonis), Dissertation sur l'analogie du scorbut avec la firm advnamique; in-80. Paris, 1802.

coctetan (1. G.), Memoires sur le scorbut; in-8°, Paris, 1803. инцол (ноmbert), Essai sur le scorbut qui a régné à Alexandrie, cn Egypte;

in 80. Paris , 1803. DALME, Observations et réflexions sur le scorbot, d'après celui qui a régué puni les troupes françaises formant la garnison d'Alexandrie (en Egypic), product le blocus et le siège de cette ville, en 1801; 32 pages in-80. Montpellier, 1803.

minutousn (p. m.). Reflexions sommaires sur le scorbut; 43 pages in-40. Paris, 1804

L'HARIDON-CRÉMÉNEC, Des affections tristes de l'ame, considérées comme casse essentielle du scorbut; 22 pages in-40. Paris, 1804. Faits intéressans, exposés avec candeur.

more (s. r.), Dissertation sur le scorbut; 49 pages in-40. Paris, an x111. KHIBMER (Henriens-christianns), Dissertatio de scorbuto; in-40. Goetlingæ, 1805.

100con (M. P. P.), Dissertation sur le scorbut; 24 pages in 40. Paris, 1805. WHERE (Franz-von), Nachrichten vom scharbock in Ungarn, im jahre 1803; c'est-à-dire, Avis sur le scorbat qui a régné en Hongrie, dans l'année 1803; in-89. Vienne, 1805.

TILLERS (F.), Considérations générales sur le scorbui; 64 pages in-4º. Paris,

PATEL (Louis), Essai sur le scorbet; 18 pages in-4º. Paris, 1809.
BELLEFIN (M.). Observations sur le traitement du scorbut en pleine mer; 28
pages in-4º. Paris, 1810.

PETIT (Jean), Dissertation sur le scorbut qui a régné à Zara en l'an 1800; 15 pages in-40. Paris, 1814. HORDES (J. B.), Considérations sur le scorbut; 25 pages in-40, Paris, 1815. CAMBRAY (L. M. J.), Dissertation sur le scorbut; 24 pages in-40. Paris, 1815.

SCORBUTIOUE (pathologie), s. et adj.; comme substantif, c'est le nom qu'on donne aux judividus attaqués du scorbut; comme adjectif, il désigne ce qui appartient au scorbut, ou ce qui y dispose. Nous nous proposons de traiter dans cet article de ce qu'on appelle diatliese scorbutique, ou disposition au scorbut, des ulceres et des affections de la

bouche qui reconnaissent pour cause cette diathèse.

S. 1. De la disposition au scorbut. Est-il des individus plus disposés que d'autres à cette maladie? Des enfans nés de parens qui ont eu le scorbut en scront-ils plus particulièrement affectés? l'avoue que, quant à la première question, entraîné par les idées de l'école, je l'avais résolue depuis longtemps par l'affirmative. Dans mon premier Mémoire sur le climat et les maladies du Mantonan (page 16), considérant l'action affaiblissante de l'atmosphère de ce pays, la fréquence des fièvres d'accès marécageuses et de l'obstruction des viscères , la nonchalance des habitans, leurs excès dans les plaisirs de l'amour, et la syphilis presque généralement constitutionnelle qui en est la suite; leur malpropreté, leur teint pâle, le besoin qu'ils ont du vin et de quelques alimens, même durant la fievre ; la fréquence des pétéchies dans toutes leurs maladies ; les cures que j'y ai faites avec le vin et le sirop antiscorbutiques , tant parmi le militaire que dans le civil, pour des pertes utérines, des faiblesses, des ulcères aux jambes et à la bouche ; je n'ai pas hésité, dis ie, d'après ces considérations, d'établir que les liabitans de ce duché avaient une tendance marquée au scorbut, nonohstant que cette tendance fût méconnue par les médecins du pays, que j'ai consultés, et qui m'assuraient n'avoir pas observé cette maladie avec tous ses caractères distinctifs. Depuis lors, ayant vécu au milieu de circonstances semblables, sans avoir cu l'occasion de rencontrer le véritable scorbut, i'en ai conclu qu'il pouvoit y avoir un état de débilité réelle, avec apathie plus ou moins marquée pour les exercices du corps, dans la constitution des habitans de tels ou tels pays, et que les moyens que nous nommons vaguement antiscorbutiques peuvent souvent leur convenir, sans la manifestation de la maladie dont il s'agit. J'ai vu nombre de fois aussi des suies

50

peu robustes, à peau très-fine, remplis de sang, dont les gencives étaient souvent engorgées, et saignaient facilement, sans qu'ils soient jamais devenus scorbutiques. En général, les marins qui s'embarquent pour un voyage de long cours, sont choisis parmi les hommes les plus sains, et si le scorbut se met dans le vaissean, tont l'équinage en est successivement atteint indistinctement. Dans les relations que j'ai lues, je n'ai pas vu qu'on ait eu égard à la diversité des tempéramens. comme cause plus ou moins prédisposante : il est donc vraisemblable que l'homme le plus fort n'est pas plus à l'abri de cette maladie; cependant, en considérant quelles sont les classes d'hommes, et les professions qu'elle attaque le plus fréquemment, il est vraisemblable aussi qu'au milieu de causes communes, il v aurait d'abord un choix parmi les sujets les plus faibles, les plus épuisés, et surtout les plus pusillanimes. malgre que, sans la circonstance des causes efficientes, ces derniers eussent ou rester exempts du scorbut, aussi bien que les hommes les plus robustes. Mais la véritable disposition à cette maladie existe spécialement chez ceux qui en ont déià été attaqués, et qui, par cela seul, sont extrêmement sujets aux récidives, dans les différentes périodes de leur vie. Il semblerait que le sang, dans lequel nous avons dit que siége la cause prochaine du scorbut, eu conserve des germes, et qu'il ne récupère plus complétement sa composition première. L'expérience fait voir que ces personnes sont obligées de prendre plus de précautions, d'observer un régime plus exact, d'entretenir avec soin la liberté des selles, des urines, et des conduits excrétoires de la peau; et, dans ces vues, de recourir au printemps et en automne à quelque doux laxatif, au petitlait et aux sucs de plantes récentes, de se vêtir plus chaudement que les autres, et de prendre souvent des bains tièdes. C'est là une véritable diathèse, et l'un des cas où les remèdes de précaution, si absurdes lorsqu'on se porte bien, sont absolument nécessaires. Il ne serait pas impossible que des enfans procréés pendant que dure cette diathèse, n'en fussent, par cela même, plus disposés par la suite à contracter le scorbut ; car enfin, ce à quoi n'ont pas réfléchi ceux qui ne voient que des solides vivans, c'est que les borgnes et les boiteux n'ont pas des enfans borgnes et boiteux, tandis que les diathèses humorales ne se transmettent que trop par la génération. Il est'probable que c'est uniquement à cette circonstance qu'est due l'opinion des premiers historiens du scorbut, que cette maladie est héréditaire, puisque nous ne pouvons transmettre que ce que nous avons, et qu'une simple disposition apparente, qui n'a jamais été changée en réalité, ne peut pas transmettre ce qui n'existait pas encore. Ces nævus, qui présentent

500

une abondante vascularité, et qui appartiennent au fongus hématodes, observés par quelques auteurs, n'indiqueraient ils

pas un scorbut héréditaire?

S. 11. Des ulcères et des tumeurs scorbutiques. Ou a donné dennis lonstemps ce nom à diverses érantions cutanées à des ulcères rebelles, à quelques espèces de maux de dents, etc. qui ne cèdent nas facilement aux remèdes : il est naturel de penser que lorsque les topiques n'agissent pas, l'affection locale est entretenue par un vice général : mais c'est précisément alors le cas de rechercher la nature de ce vice, sans s'imaginer d'abord que tout est vénérien ou que tout est scorbutique, comme le font certaines personnes. Ce u'est même pas parce qu'un remède est nuisible plutôt que d'être utile, qu'ou doit se prononcer pour telle ou telle cause, parce que le même remède peut être utile dans plusieurs maux différens et puisible dans plusicurs autres. Ainsi , par exemple, de ce que les mercuriaux sout efficaces dans plusieurs ulceres invétérés et opiniatres des jambes, et qu'ils sont poisibles dans les veritables ulcères scorbutiques, l'on ne doit pas necessairement en conclure dans le premier cas, qu'il y avait que diathèse syphilitique, puisque les oxy-les mercuriels reussissent souvent dans les simples ulcères atoniques : de même, dans le second cas, l'ulcère ne sera pas nécessairement scorbutique, puisque l'expérience journalière, du moins la mienne, démontre que le mercure est pareillement quisible dans les ulcères scrofulcex.

Le plus sûr moyen de ne pas se tromper, autant pourtant qu'il est permis à nos movens, c'est d'abord de s'assurer de la nature des maux auxqueis l'individu a eté sujet, et de ceux qui ont affligé ses pareus : ainsi, si le malade a eu autrefois le scorbut, ou si ses père et mère l'avaient eu avant de le mettre au monde, la présomption du caractère scorbutique de l'alcère commence à être foudée. En second lieu , il faut examiner attentivement si le mal local est revêtu des formes nositives que donnent assez volontiers les diverses diathèses à leurs productions. La vérole, par exemple, se signale par des taches cuivrées, des végétations le plus souvent de la couleur de la peau, des ulcères qui s'approfondissent plutôt qu'ils ne s'élèvent, et qui donnent un pus égal et grisatre ; les scrosules se montrent spécialement aux glandes et aux articulations; la peau n'est pas ternie : les ulcères s'étendent et donnent un pus blanc et grameleux, mélangé quelquefois de sanie résultant de la suppuration des épiphyses qui se sont gonflées. Dans le scorbut, la couleur de la peau est altérée, il y a des taches plus ou moins livides, et les ulcères qu'il produit ou qu'il entretient se signalent d'eux-mêmes par leur état pu-

tride, sanguinolent et fongueux.

SCO 26 x.

Sous cette diathèse. les plaies et les contraions les plus legères dégénèrent toujours en ces sortes d'ulcères, lesquels d'ailleurs se forment aussi snontanément et sans le concours des causes extérieures. Au lieu d'un pus bien digéré, ces ulcères pe fournissent qu'une matière sanieuse, tenue, fétide, mêlée avec du sang. ils se recouvrent par la suite de ce même sang, qui se colle à leur surface et forme une eroûte difficile à détacher, sous laquelle les chairs se présentent molles, spongieuses, avec un aspect putride. La même croûte se retrouve au premier pansement, et la même apparence putride et sanguinolente se présente toujours. Les bords de ces ulcères sont ordinairement d'une couleur livide, et gontlés par des chairs baveuses qui s'élèvent du dessous de la peau. Lorsqu'on fait une compression trop forte pour empêcher l'accroissement de ces chairs, l'ulcère prend facilement une disposition gangréneuse; la partie devient toujours cedémateuse, douloureuse. et se couvre presque entièrement de taches. A mesure que la maladie augmente, il s'élève du fond de ces uleères un fongus mollasse et sanguinolent, qui a une grande ressemblance avec du foie de bœuf bouilli, et qui devient souvent, dans l'espace d'une nuit, d'une grosseur monstrueuse. On a beau le détruire par l'ustion, par la pierre infernale, ou par le fer, on le retrouve au pansement suivant, aussi gros qu'auparavant, et tout ce que l'on a fait en l'emportant avec le bistouri, s'est borné à produire le plus souvent une hémorragie copieuse, qui affaib it beaucoup le malade sans le soulager. J'ai vu beaucoup de ces ulcères, et je me contente maintenant de les faire pauser avec du vin miellé, en même temps que i'insiste sur le traitement intérieur, lequel, s'il est efficace, suffit pour les delerger. On les voit, en esset, s'affaisser à mesure que le malade fait des progrès vers la guérison.

Le ou. les bras, la poitrine, le dos, les extrémités inférieures, offient, chez quelques escobatiques, des tumeurs indentes, quit, d'abord grosses comme des noisettes, prenuent peu à peu de l'accroissement, deviennent donloureures, of-tratune couleur violette, avec tuméfaction des veines d'alon-tours les roumes de facilités la longue, et comme un champignon qui se dégage de sa volve; cette pseudo-production certe les téguments, et laise voir une forme de cloudeur li-vide, oil l'on sent quelquefois des pulsations, et qui saigne shordamment pour peu qu'on le touche. C'est là encore un des produits de la diaghée socrobatique, toujours rensissant, qui peu ne que de qu'en la combatant efficacement, et qu'il est déplacé d'attaquer, soit par des opérations directes, soit par la littatre des principaux valuesquax artériels d'on ces tumeux.

tirent leur nourriture.

6. 111. Des affections scorbutiques de la bouche. Je vais décrire l'affection dout j'ai parlé à l'article précédent, et qui a régné épidémiquement parmi les troupes de l'armée des Alpes, ce qui suffira pour la faire distinguer des simples engorgemens des gencives, avec facilité de saigner, même des maux de deuts qui peuveut accompagner cet état, d'avec les véritables affections scorbutiques. Quelques auteurs ont désigné ces atteintes scorbutiques des gencives sous le nom de stomacace.

A la première période, gencives très-engorgées, d'un rouge foncé, donnant du sang à la moindre pression. Il en sortait spontanément pendant le sommeil . un sang poir et fétide, que les malades erachaient abondamment le matin. Déjà, à cette époque ; ils avaient tous l'haleine puante, d'une odeur ana-Jogue à celle du sulfure ammoniacal, insupportable à euxmêmes. Au bout de peu de jours, il suintait du bord inférieur de la gencive malade, une matière grisatre, épaisse, qui recouvrait peu à peu tout l'émail des dents, sans cependant l'attaquer comme font les acides, qui remplissait tous les intervalles de l'arcade dentaire, et s'accumulait principalement sur la face postérieure des gencives, de manière à les déprimer, à les consumer, et à laisser voir les dents implantées dans leurs alvéoles, comme sur les squelettes. Dans cet état, ces os va-

cillaient tout à fait.

A la deuxième période, on voyait naître un ou plusieurs picères, de la largeur d'un liard, blancs, fongueux aux anales inférieurs des mâchoires, au voile du palais, près des amygdales, sous la langue, de chaque côté du frein, et généralement à toutes les ouvertures des conduits salivaires : ulcères très-rebelles, reparaissant bientôt après qu'on les croyait guéris, surtout sons la langue, vers le freiu, et à l'arrière-bonche. Je leur-ai vu détruire, malgré mes soins les plus assidus pendant trois mois, une partie de la langue chez un soldat des chasseurs des Hautes-Alpes, qui en conserva une gene dans la parole. En môme temps une des glandes maxillaires, et quelquefois toutes les deux, quelquefois même toutes les glandes salivaires, s'engorgeaient et formaient dans la bouche des tumeurs dures qui faisaient beaucoup souffrir les malades. soit parce qu'elles génaient l'ingestion des alimens un peu épais, soit à cause d'un ptvalisme continuel qui les obligeait à tenir sans cesse la tête baissée, et qui leur faisait rendre que grande quantité de salive. Chez que ques-uns, où les ulcères de la bouche étaient en grand nombre, le visage et le cou devinrent pareillement enflés. Du reste, on voyait toute la cavité buccale parcourue par des filets veineux, gorges et distendus, ressemblant à des freins, qui se rendaient aux ulcères et aux

glandes, on qui en venaient, comme s'ils étaient les canaux de

la matière morbifique.

Cette maladie ne guérissait pas par les seules forces de la natare; née en hiver et au printemps, elle comitiona pendant tunt l'été; les jeunes geus y étainet plus sujets que ceux d'an iga plus avancé, et les convalesceus conservèrent pendant longtemps les geneives décolorés et presque blandies. Tous les malades aimaient le vinsigre avec passion, en demandaient avec ardeur, et en dérobaient chaque lois qu'il se pouvaient.

Chez le très-grand nombre, l'habitude du corps ne paraissait d'ailleurs pas souffrante : ils avaient tous grand appétit, étaient gais, turbuleus, et souvent difficiles à contenir. Quelquesuns eurent, pendant les chaleurs de l'été, une céphalalgie assez forte, qui céda à l'usage de la saignée. Le sang tiré était couenneux, et il le fut même à la troisième saignée, qui deviut nécessaire pour dissiper cette céphalalgie chez un de ces malades. En comparant donc cette lesion locale avec les symptômes généraux qui caractérisent le scorbut, i'ai été longtemps engagé à ne la regarder que comme une simple fluxion; mais il m'a fallu changer d'avis, ainsi que je l'ai dit au mot scorbut, lorsque i'ai vu la peau se convrir de netites taches, les jambes devenir pesantes, la respiration laboricuse, des douleurs se faire sentir aux articulations, et quelques-uns, auparavant alertes. ne pouvant plus se remuer de leur lit; lorsque, d'ailleurs, il me devint très-évident que la maladie de la bouche ne cédait pas à un traitement purement local. J'avais même observé que quelques-uns chez lesquels cette affection paraissait être envoie de guérison, se plaignaient de malaise, de diarrhée, de douleurs vagues, de manx de poitrine, etc., symptômes qui disparaissaient à mesure que l'affection de la bouche revenait ; de sorte que, frappé de ces alternatives, qui se sont présentées plusieurs fois à mon observation, j'ai été induit à consigner dans mon Mémoire, qu'on serait porté à croire que ces affections des organes de la bouche et cette salivation étaient l'émonctoire de la matière scorbutique, la crise, le préservatif d'une affection plus générale; opinion que je livre pour ce qu'ellevaut, à ceux qui, dans la suite, seront dans le cas de traiter la même maladie.

Vai été curieux d'examiner, autant qu'on peut le faire dans les armées, la nature de cette matière gristier, qui transsudait des gencives, qui recouvrait les dents, et que je regarde comme sécrétion morbide des gencives malades. Pen ramassai donc environ quarante grains, que je soumis à quelques expériences. Cétait une matière qui, étant seche, ressemblait sesce aux croîtes de tud que déposent les caux sélicituses.

Dans cet état, elle ne répandait aucune odeur.

%54 SCO

Cette quantité fut mise à digérer à chaud, pendant vinger quatre heures, dans suffisante quantité d'eau de pluie; des l'instaut que cette croûte ent ête detayée, elle répandit de nouvean l'odeur létide de la bouche des scorbuitques. Je filtrai au bout de ce tennes; la dissolution passa très limitée, et

la matière se tronya réduite à modié.

La dissolution fet partigue en deux portions; dans la première, je versai que'ique goutes d'acide nitriqué, et nonseulement l'odera cessa d'être fétide; mais, ce qui me suprit d'avantage, et le des in sauve, approchant de celle des others: c'aignant que'que illoston. J'appeila mon épouse, qui n'étit pas prévenue, et elle touva a aussi cette olivent rés-agréable. Dans la seconde, je fis tomber que'ques goutres de dissolution de potsses; il se fit une l'exce effervescence, et il se dégagea une odeur forte, décagwable et piquante, analogue a celle de Pespiri de corue de ceft, ou mieux encore à l'ammoniaque fétide, qu'on obtient de la distillation à feu un, des sobstances animales. Il ne se fit aueun précipité, et la liqueur évaporée après saturation, pasut avoir donné quelques traces de muriate de potasse.

Après avoir bieu lavé sur le fitre, avec de l'eau de pluie, le résidu de la première solution, je le fis digérer au bain manie, dans de l'acide nituique affaibil, pendantencore vingt quatre heure: la dissolution fut parfaite, à part une pellicule jaunâtire qui surrageait, comme quand l'on fait dissoudre des pyrites dans cet acide. Après l'avoir filtrée, je la saturai avec la potasse liquide; il se fit un prompt et abondant précipité, que je recueillis et fis sécher, pour l'examiner sur un charbon ardent, où il révandit une odeur de soufer. Laissant use

terre blanche que je reconnus être de la chaux.

Cette analyse très-imparfaite prouve cependant que cette production des gencives scorbutiques est composée du mucus animal, de muriate ammoniacal, de chaux sulfurée, et peutêtre d'acide prussique, que l'on sait que la putréfaction dèveloppe ordinairement, et dont les élémens, combinés avec ceux de l'acide nitrique, sont probablement ce qui a produit l'odeur éthèrée dans la première portion. L'on suit que Cullen admettait le développement d'un sel ammoniacal, comme cause immédiate du scorbut (Elém de médec. prat., 1813); et si je ne me suis trompé, ces recherches confirmeraient la doctrine du célèbre professeur d'Edinibourg. Du reste, en examinant les divers produits de l'état pathologique, en trouverait probablement plusi urs substances qui ont de l'analogie avec celles dont je viens de parler, Ainsi, par exemple, je lis, dans un recueil périodique, que M. Chevallier, ayant analysé la matiere de plusieurs abcès de vénériens, a découvert dans tous de 5CO 265

Posmazóme, mais en plus grande quantité, lorsque leur formation a été rapide, de la gélatine, de l'albumine, nu manitire gasse, de l'ammoniaque à l'esta libre et à l'etat conbiné, plus, différens sels muristiques et sulfriques (Jaurania, génér de médec, tom. cavvi). Ainsi, l'alrali volatil, produit de la formentation des substances animales, s'ammone pa tout où la santé, qui est le complement de la vie, est deranger, et su présence auticipée pouve bies qu'effectivement la patréaction peut déjà conneuer avant la mert de tous les destinants de la complement de la vie, est deranger,

Conduit par l'expérience qui montre que les affections locales dont je viens de parler degénéraient quelquefois en symptômes généraux, j'ai combiné pour les guérir le traitement interne avec les remèdes locaux. J'ai fait placer mes scorbutiques dans des salles chaudes et tournees au midi, le leur ai permis chaque jour la promenade au soleil, je les ai nourres le plus une l'ai nu de bons bouillons et de végetaux, et ils ava ent par jour régulièrement les trois quarts de la portion entière, tant en pain qu'en vin; on leur dominit aussi chaque jour quatre onces d'un bon vin antiscorbutique que j'avais fait préparer, et qui leur a été de la plus grande utilité. Voici ma methode pour le trajtement local : je faisais scarifier les gencives deux fois par jour, puis j'obligeais les malades à se gargariser souvent avec une décoction de noix de galle et de miel dans le vin blanc, à laquelle on aioutait deux gros d'aiun par livre; quant aux gargarismes antiscorbutiques du compendium militaire, je les avais trouvés tout à fait insuffisaus:

Chaque deux jours, je fasais enlever des dents la croûte qui les reconviait, par le moyen d'une rugine triangulaire que j'avais fait faire à Empigia, qui nettoyait également la face externe de la dent et ses côtés. Il ne fallait pas penser à mettre les gencives eu bon état avant d'avoir détruit cette croûte, dont le propre était de ronger sans cesse les chairs qui l'avoisinaient. Les ulcères étaient scarifiés profondément et jusqu'au vif , puis je les faisais toucher avec un pinceau trempé dans l'acide munatique, tantôt pur, tantôt étendu, et je ne saurais assez dire les avantages que j'ai retirés de cet acide dans la curation des ulcères; toutefois, je ne parvenais à les détruire tout à fait qu'après avoir dissipé l'engorgement des glandes. Pour cet effat, le faisais appliquer sur les machoires des cataplasmes thands, renouveles trois fois par jour, et quand l'engorgement était presque dissipé, je remplaçais ces cataplasmes, qui cont toujours dans les hopitaux d'armée d'une exécution incommode, par l'application de l'emplatre diachylou-gommé,

Il fallait employer avec constance la rugine, les gargarismes e les scarifications, jusqu'à ce que les chairs fussent d'un rouge 266 SCI

vif, et qu'il n'y eât plus de veines gorgées. Tant que l'on apercevait dans la bouche de ces freins dout j'ai pair fe list lant. l'on pouvait être sûr que le malade n'était pas guéri, quoique d'ailleurs il ne parût presque plus rien du vice local. Ces ficius ne disparaissaient entièrement que par le long usage du traitement général.

J'ai parlé au mot scorbut des préservatifs de cette maladie: il me reste à terminer cet article par dire ce qu'on peut attendre du tabac, que Bentékoé a tant vanté, et que les marins, les militairés, et tous les gens du nord en géuéral, ont en grande vénération. J'ai oui dire dans le temps à plusieurs militaires, tant soldats qu'officiers, que non-seulement ils s'étaient préserves de l'affection scorbutique au moven du tabac. soit maché, soit fumé; mais encore qu'étant déjà attaqués de cette maladie, ils s'en étaient délivrés en entretenant pendant longtemps, par le moyen de cette plante, une abondante salivation. Il est pourtant vrai qu'à cette époque tout le monde fumait, et que néapazoins les malades abondaient chaque jour à l'hôpital; il est vrai aussi que, depuis la découverte du tabac. les marins ne s'en sont pas fait faute ; et c'est pourtant de ce temps là que datent les plus grandes épidémies de scoibut sur mer, Neanmoins, i'ai permis à mes malades, dont les prejuges étaient très-grands en faveur du tabac, d'en mâcher et d'en fumer, et je les ai convainces du moins que cette plante ne les guérissait pas. Depuis lors je l'ai vu beaucoup employer sur des plaies de mauvais caractère, et elle a toujours bâté la gangrène, ce à quoi on devait s'attendre : de sorte que je conclus que, du moins dans ces maladies, le tabac est loin de mériter la réputation que les amateurs et les marchands de cette drogue lui ont prodiguée.

SCORDIUM, s. m., teucrium scordium, L.; plante de la famille des labiées, de la didynamie-gymnospermie de Linné, connue aussi sous les nous vulgaires de germandrée aquatique

ou chamarras.

Ses tiges, longues de six à dix pouces, d'abord couches, se redressant ensuite, sont velues et blanchlatres ainsi que teute la plante. Ses feuilles sont sessiles, ovales oblongues, et die tées ou crénelées sur leuit, bord. Ses fleurs, rongeltres, purtées sur de courts pédoncules, naissent ordinairement durai deux dans l'aisselle des feuilles. Cette plante croît dans les pis humides et marcéageux, elle fleurit en juillet et août.

Notre scordium est le σερεβιον des Grecs (Diosc., 111, 125), et il devait ce nom à son odeur semblable à celle de l'ail (σερεβον). Il était aussi appelé quelquefois scorbion, scordois, pleuvitis, dysosmon, etc. Les anciens distinguaient au

CO offer

reste plusieurs espèces de scordium, dont l'une paraît se rap-

porter au teucrium scorodonia, L.

Le scordium faisait partie de la matière médicale des le umps d'Hippocrates plus tand, cependant, on fit homeur à Mihridate de sa découverte, de ses vertos, et les flatteurs du partie de la commentant même à cette plante le nom de mithérabiton. Galien rapporte sériensement (Antida, vr., 12) qu'on renarqua sur en chang de bataille que les codavres se commangent moins vite aux endroits où cette plante était abondante, et qu'on en conclut qu'elle devait être un médicament précieur pour combattre les maladies putrides et les poisons. Elle fut depuis employée cans une foule d'autres sfactions, et devint une des plantes les plus estimées des médicains de l'autremité.

Gelie espèce, à laquelle un hasard avait fait attribuer tant de vertus, paraissait tout à fait onbliée des botanistes et des médecins, quand un autre hasard la fit reconnaître par deux de plus savans personages du seiziene siècle, Guillaume Péligher, vérque de Montpellier, et le professeur Roudelet (Lobel, Adw., 210), qui lui rendirent sa cél-brité, et elleman, dif Gardiel, que cette plante et vériablement fille du man, dif Gardiel, que cette plante et vériablement fille du

hasard. »

L'odeur alliacée, forte et pénétrante qu'exhale le scordium aus l'état frais, s'affabili pra la dessication, qui rend au outraite sa saveur amère et être plus désagréable. L'extrait syltitueux qu'on en retire est moins shoedant, mais plus smet et plus actif que celui qu'on obtient par l'eau. Il donne, mais selement en petite quautité, une huile volatité de laquellé égend son odeur tres-remarquable, par la différence qu'elle ofine avec l'odeur agréablement aromatique de presque toutes la labées. C'est dans le principe gonume-résineux que contient ette plante que paraissent surtout résider ses propriétés mélicales.

On ne peut refuser au scordium une propriété tonique et excitante, assez prononcée. C'est par suite de ce mode d'action qu'il peut, comme on l'a observé dans certains cas, augmenter, tantit la transpiration cutanée, tantit la sécrétion de l'urine,

ou provoquer le flux-menstruel

Comme le teucrium chamwalrys, on peut l'employer utilement dans les affections qui dépendent de la débilité de l'estomac, toutes les fois qu'on veut porter une impression fortifainte sur les organes digestifs. Ou a vanié son usage contre les fièvres intermitentes, contre les vers intestinaux.

Mais c'est contre les typhus, les fièvres contagieuses en général, la peste même, que les vertus du scordium ont été préconisées avec le moins de réserve. Son odeur, semblable à

celle de l'ail, que le vulgaire s'est plu à considérer somme une sorte de préservatif contre les contagions, est peut-être la source de ces exagérations. Le danger de l'abus des excitans dans ces maladies est assez géneralement reconnu aujourd'hui pour qu'il soit facile de les apprécier. L'utilité du scordium dans les empoisonnemens mérite encore bien moins de con-Gance.

Les maladies cutapées, le scorbut, l'hydropisie, les catarthes chroniques; sont encare do nombre des affections dans le traitement desquelles on prétend avoir obtenu de l'avantage

de l'emploi du scordium.

On s'en est servi à l'extérieur, soit en poudre, soit en cataplasme, soit en somentations, sur des ulcères sordides, et pour arrêter les progrès de la gangrène.

Le scordium est une de ces plantes assez nombreuses, jadis loudes avec enthousiasme, autourd'hui presque entierement inusitées, quoique douces de propriétés vraiment énergiques.

C'est en infusion, à la dose d'une poignée par pinte d'eau, qu'on l'administre ordinairement. Son suc; exprimé, clarifié, peut se donner de quatre gros à deux onces. En poudre, on peut en prescrire un ou deux gros.

La conserve, l'eau distillée, l'extrait, le siron, la teinture, le vinaigre de scordium, qu'on trouvait autrefois dans les pharmacies sont des préparations à peu près oubliées maintemant. Cette plante entre dans diverses compositions officinales; et a donné son nom au famoux électuaire diascordium.

On soit éviter que les vaches ne broutent le scordium, ou qu'il ne se trouve mêlé à l'herbe qu'on leur donne, son odeur,

ainsi que celle de l'ail , se communiquant facilement au lait, Le teucrium scorodonia, L., quelquesois appelé faux scordium ou sauge des bois, se rapproche du vrai scordium par ses propriétés; mais il n'en a point l'odeur remarquable. Il

est encore beaucoup plus rarement employé.

CAMERARIUS (Budolph.-sac.), Disputatio de scordio; in-40. Tubinga-

WEDEL (10h -Adolph.). Dissertatio de scordio : in-40. Iena. 17:6. KLEINENECHT, Dissertatio de scordio.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS) .

SCORPION, s. m., scorpio, Les naturalistes ont donné ce nom à un genre d'insectes de l'ordre des aptères et de la famille des acères ou arauéides , de M. Duméril. Les animaux qui le composent habitent les pays chauds des deux Mondes ; on ne les rencontre point dans le Nord, ni même dans les contrées tempérées. Ils sont armés d'un aiguillon , conducteur d'une liqueur empoisonnée, et avec lequel ils font des blessures dangereuses. Les scorpions ont, en général, le corps allongé, six à huit

3CO 260

you, dont deux plus gros vers le milieu du sorcelet, et le corceletjoint à l'abdome qui est formé fai-même d'anneare distincts, et terminé par une queue articulée, souvent plus longue que le corps, composée de six articles, dont le dérnier est en masse wale et très pointu à son extrémité qui devient un véritable airillon. Ils ont hui natures et deux lames dentelées en forme

de pignos sous le venire.

Le conte qu'ou a débité sur les scorpious, qui, renfermés dans un crete de charbons al lumés, se piquent eux-mêmes et se tuent quand ils sentent la chaleur, a de refutle par Maupertuis qui a tuté cette expérience. Mais il est certain que ces insectes se servent de leur aiguillon pour frapper de mort leur proie avant de commencer à la dévorce; il est certain aussi que leur pique cause chez l'homme des accident s'égapres': caminous dans l'arme terrible avec laquelle cet animal attaque et se défesil nous andreons ensité des celles un'elle proquit, et des foisi nous andreons ensité des celles un'elle proquit; et des

moyens à employer pour les combattre.

Nots avons di que le demier article de la queue des scoppions se terminait cu un aiguillon très-acéré et un peu arqué; ot aiguillon est percé, près de son extrémité, de deux petit trous par où sort la liqueur renfermée dans ce dernier attles, qui a la formed une ampoule, et dont les parois sont due matière cornée, membraneuse, à demi transparente. Àl Maccary place les deux conduits dontai l'aggivers les deux us sinférieurs de la longueur du dard dans le scoppio occitame. Leuwenhock, Vallisienie, Linneus, Gholni en ont recomq trois sur le scorpio europeus, ou sur le grand scorpion de Tunis.

hedi dit avoir vu sortir une goutte de liqueur blanche de l'iquillor du scoppion p'Evact et patient Sumammerdan croit ce fut exact. Curieux de s'assurer si le d'ard était nécessire à la poduction des symptòmes fischeux de la pique, et d'examierce venin , M. Maccary a exprimé une goutte de celui-ci surude ess onglès, et lui a trouve l'apparence d'uneau chargé de gomme; au bout d'une minute elle était cristallisée. L'opiùno de Gallen, celle de l'empirique Lucatelli (Arcanomufactrum), et celle de Meichion Frick, médecnin Ulm en 1699, quot ni régor l'aiguillor du scorpion fit perfoys se trouveit deu déruites par ce seul fait en supposant même que les obarvations microcopiques ne prouvassent point le contraire.

D'ailteurs J. Cassau à va, dans le grand scorpion de Sainte. Lacie, les glandales qui sécrètent le venin. Au nombre de six, elles sont placées sur la queue et donnent naissance à un canal exceteur qui dépose la liqueur dans l'ampoule qui termire cette partie.

La queue du scorpion est mobile en tous sens; ordinaire-

ment relevée audessus du corns et courbée en arc vers la tête :

elle est toniours prête à piquer."

Tous les scorpions ne sont pas également venimeux ; en Toscane, dit-on, les paysans les touchent et se laissent piquer par eux sans en être incommodés ; mais les expériences de Redi prouvent qu'au moins quelquefois ils sont dangereux. En Languedoc, en Barbarie, etc., leur picure est assez souvent suivie des accidens les plus graves.

Maupertuis à consigné dans les Mémoires de l'académie royale des sciences , pour l'année 1731 , les résultats d'un assez grand nombre d'expériences qu'il a faites avec le scorpion des campagnes du Languedoc. Cette espèce, que j'ai eu l'occasion d'observer sur la montagne de Cette ; n'habite jamais les maisons comme le scornion ordinaire, et est beaucoup plus grande que lui; sa taille est au moins de deux pouces, et sa couleur d'an blanc tirant sur le jaune. Les individus en sont tellement multipliés à Souvignarques, petit village à cinq lieues de Montpellier, que les paysans en faisaient naguère un petit commerce. les cherchant sous les pierres et allant les vendre

aux anothicaires des villes voisines.

Dans ses expériences . Maupertuis fit piquer plusieurs chiens et des poulets; mais de tous ces animaux, il ne mourut qu'un seul chien qui avait recu dans une partie du ventre dépourvue de poils, trois ou quatre coups d'aiguillon d'un scorpion qu'on avait irrité; tous les autres chiens et les poulets, malgré la fureur et les coups multipliés de lenrs ennemis, ne souffrirent aucunement. Il résulte donc de ces expériences qui favorisentégalement l'opinion des auteurs qui pensent que le scorpion est venimeux, et celle des médecins qui le regardent comme innocent, que la pigure du scorpion, quoique quelquefois mortelle, ne l'est cependant que rarement. Redi attribue ces variations à l'épuisement du scorpion qui, selon lui, semble avoir besoin de reprendre des forces pour empoisonner une seconde fois, ce dont il a eu la preuve dans une nouvelle expérience qu'il a faite après avoir laissé reposer le scorpion pendant que nuit.

Amoreux, le fils, remarque à cette occasion que les gens du peuple se font un jeu de provoquer les scorpions contre différentes sortes d'animaux, et que, parmi ceux ci, les uns en sont malades, tandis que les autres n'éprouvent rien de fâchenx. Il pense quel'on doit attribuer ces variations dans les effets d'une même cause, à la constitution de l'animal piqué, ou à quelque circonstance dépendante de l'état où se trouve le scorpion, qui peut être affamé ou dans le temps du rut, qui peut avoir épuise son venin dans des combats précèdens, qui peut habiter un climat propre à favoriser ou à ralentir l'action de ce venin, etc.

Ce médecin a, du reste, fait quelques expériences qui démontient que le poison de l'insecte dont il s'agit, est dangereux également et pour les animaux à sang froid, et pour ceux à sang

chaud.

Il est impossible de révoquer en doute les effets que ce venin a sur le corns de l'homme, quoiqu'ils soient soumis aux mêmes modifications que chez les animaux. Les symptômes qui les caractérisent approncent plus que les suites d'une simple piqure. Néanmoins, il faut l'avouer, il n'est nas très-commun d'observer en France des accidens facheux à la suite de la piqure du scorpion; peut-être même n'y estelle jamais mortelle. En Espagne et en Italie, il cn est à peu près de même, Mais, sous la zone torride, le danger devient imminent. Bontius assure que le grand scorpion des Indes jette dans la démence coux qui en sont piqués. Redi a fait périr plusieurs animaux par la pique de ccux de Tunis, et Mallet de la Brossière a décrit des accidens très graves déterminés chez deux personnes par ces derniers (Mémoires de la société royale de médecine, années 1777 et 1778, pag. 315). Eufin J. Cassan affirme que dans l'île de Sainte-Lucie, il y a un scorpion noir et gros, dont les piqures peuvent donner la mort en assez peu de temps. Sainte-Lucie est la seule colonie où cette espèce existe (Mémoires de la société médicale d'émulation de Paris, tome v. page 130).

Amoreux, né à Beaucaire, et qui toujours habita le midi de la France, dit que, dans cette partie de l'Europe, les exemles des personnes piquées par des scorpions sont rares. Pendant de longues années, il n'est paryenu à sa connaissance que

les deax faits suivans :

« Un ecclésiatique, se présentant à la garde-robe, se sentie piqué sous la cuisse; il aperçut un scorpion sur le siége : il épouva de la douleur avec rougeur et gonflement pendant queques heures ; il eut mal au cœur ». Des cataplasmes émollems et des embrocations d'huile suffirent pour dissiper en peu

de jours ces symptômes.

Une dame dormant, pendant l'été, les bras croisés sur la bie, éveille a sursant, croyant avoir senti passer une sousisurs a main, qu'elle secous bien vite. Un moment après, elle fit piquée an cou. La douleur fut vive. Il s'éleva un pillegmon en cet endroit avec tension de la peau jusqu'à l'épaule et près da scin. Le lendemain, à son lever, elle troiva un socrpion exché sous le lit a. (Notice des insectes de la Trance répudiventimeur, Paris, in 8-1, 1769, pag. 198).

Mais un médecin distingué de notre temps, M. Ange Maccary, que nous avons déjà cité plusieurs fois, a eu l'occasion de faire des observations de ce genre sur lui-même, et en a consigué les résultats dans une brochure curieuse, publiée à l'aris, il y a

cuelques années. Il rasonte, entre autres, que le § août 180g ; sur les huit heures du main, il fit pique par le dard de la quene d'un scorpion de Lauguedoc, à l'extrémité de la dernière phalange de l'induck de la main gauche; la doubeur qui suivit instantanément la pique fut si vive, qu'ette le contraignit à s'ascoir, et peu sen fallut qu'il ne tombait en défaillance; la suse, son doigt en experimant fortement pour faciliter la sortie de quelques gouttes de sung; la défaillance lègère, qu'il avait d'abord éprouvée, cesa bientôt en même temps que la doubeu locale; mais celle-ci gann la partie supérieure de la main, se fixant entre le pouce et l'index, et guivant ensoite le trajet des mets médiant et cubital : en quatre ou cinq minutes, elle devint tés-forte, et tout d'un coup presque insupportable le lour du musele bices uvion avanit en travers ha un un viele.

Revenu un peu à lui-même, M. Maccary voituit retourne à la ville, dont il était étoigné d'envirou un quart de liene, qu' dans ce cour trajet ; il se sentit défaitir deux tois , et fut sonvent obligé de Sassoir. Arrivé chez lui, vers nou feures, un neuer fooide se répandit sur tout son corps; ses yeux deviurnt abitus; si face à vitait décolorée dès le momeur même de Jac cident. Il calun les donteurs en avalant deux ouces de bonne con-devie et en nouveaut le doirt blessé dans 1 méme l'é-

queur.

Profitqui de cet instant de relache, il se rendit dans une pharmacie voisine, où il fil préparer, avec quatre grains d'o-pium, une once et denne d'alcool étendu d'eau et un grot d'ammonisque l'aquide, une point ou dout il swala le quant inmediatement, réservant le reste pour baigner le doigt et frictionner le bras que la pupirer avait fraspie d'un froit glarial.

If fut alors sais de douteurs si aigués dans toutes les parties du corps, qu'il n'eur pas lettemps d'être se habits pour se cucher; il lai semblat que mille aiguillons le perçaient là fois. Le pouls qui, dans le premier unstant de la blesure, était de veun faible et freue-ui, acquit à un plus haut degré escange-tières. (Admissiration d'une seconde dou qu'os d'ammostères, (Admissiration d'une seconde dou d'un gross d'ammostères, (Admissiration) d'une seconde dou d'un gross d'ammostieres.

niaque liquide).

Les douleurs continuèrent avec -la même violence jusqu'à oune heures, majer les binns ("opinn", les frictions ammoniscales et l'ingestion de l'ammoniaque qui ne fut point épargnée. Le bras perdit as sensibilité; l'exterêmié du dougt biesse devint enfire, livide et roide; une humeur froide transudait de la seconde phalange. La soif était ardente, et la bouche sèche il était surveun des vertiges, des visions obscures, une pette de mémoire, un défire léger.

Ce fut alors que M. Martel, étudiant en médecine, fit prendre au blessé deux livres de bon vin. Un quart d'heure après SCO . 273

il y ett quelques momens lucides, et c'est dans un de ces momens que momen par rémirioscence, M. Maccary se fit spiral, que au doigt malade un vésicatoire camphré, moyen qu'il que au doigt malade un vésicatoire camphré, moyen qu'il va suit autrelois employé, avec succès contre la mosure de la vipère. Il prit encore à l'intérieur, et dans une beure de temps y beu près, deux grosi d'ammoniatue dans trois onces d'eau cou-

mune environ.

Une demi heure après l'application, une légère chaleur se fitseutrà la partie blessée, et se propagea an bras; la mémoire mort son énergie; mais le bras, la main et le doigt furent sais de convulsions effrayantes: à une heure après midi, il arme necore une défaillance, à la suite de laquelle M. Maccary passa des cris lamentables; le pouls écit intermittent, petit, la face cadwereuses: un sommell avec unesueure abondante qui suriette dura jusqu'à decx heures, termina le délite, apaisa ladouleurs génerales, et les homa à la partie blessée.

Sur le soir, M. Maccary voulut quitter le lit; mais une faiblesse excessive, surtout dans les jambes, le força è le rèprendr. La douleur du doigt ne disparut que veis la moitie de la journée du 6; la blessare entra en suppuration le 9 Deu jours après, une teinte jaune était répandue sur tout le copp; su habbesse musculaire persista pendant six jours encoie, est un

appétit dévorant se fit sentir pendant vingt.

Le q août, sur les six heures et demie du matin, M. Maccary fut encore piqué sur le même doigt par un scorpion plus peut que le premier ; mais comme sa main était garnie d'un mouchoir . la pique fut superficielle : la douleur fut néanmoins assez vive, parvint encore entre le pouce et l'index , et suivit le traiet des nerss médian et cubital jusqu'au muscle biceps. Lorsque la ligature fut enlevée, et que M. Maccary ent sacé sa blessure, le doigt malade sua un peu, le bras et la main perdirent peu de leur chaleur naturelle, le pouls seulement devint faible et fréquent. Un sentiment de pesanteur régnait dans tout le membre, et les jambes étajent si faibles, que le blessé ne pouvait marcher sans s'asseoir presque aussitot. La douleur persista avec la même violence jusqu'à midi : elle cessa entièrement au coucher du soleil. Le malade employa, en bains locaux, une eau-de-vie dans laquelle il conservait plasieurs scorpions.

Cette sois la blessure ne suppura point, mais la dernière extémité du doigt devint aussitét noire, et la troisième phalange se put être sléchie sur la seconde durant les deux premières

heures qui suivirent le moment de la piqure.

Un militaire qui conduissit M. Maccary à la recherche des sopions fut piqué, dans la même matinée, à l'index de la main droite. Le scorpion qui le blessa était d'une taille médio-

\$CO

cre; l'aiguillon put à peine traverser l'épiderme endurci. Durant les quatre premières heures, la douleur suivit la même marche que chez M. Maccary; au bout de douze heures, elle avait

disparu et la blessure ne suppura point.

Le 10 septembre, M. Martel, l'étudiant en médecine dont il a été parlé plus haut, fut ausi piqué à la dernière phalange de l'index par un scorpion parvenu à peu près à la moitié de sa grosseur : la douleur fut violente : il suca la partie blessée : et tâcha d'arrêter la propagation du veniu, en pressant fortement le doigt. Quelques instans s'étaient à peine écoulés, et la dou-Jeur s'etendait à la paume de la main entre le pouce et l'index : elle suivit le trajet des nerfs cubital et médian, et s'arrêta au bicens. Le doigt, devenu un neu noirâtre et roide, était comme endurci. La dernière phalange laissa transsuder une humeur froide et perdit sa sensibilité. Le bras correspondant devint froid ; le pouls petit et intermittent. On sit des lotions avec de l'eau de-vie où des scorpions étaient en macération; lorsque la douleur se fixa an muscle bicens, le malade poussa de haus cris; il ressentait une sensation semblable à celle que produirait l'enfoncement d'une pointe de fer. La douleur se dissipa dans la journée.

Ces observations m'ont paru asser intéressantes pour mérite d'être rapportées avec quelque détail; mais si, eu procédant d'une manière plus générale, nous examinous les faits rapporfes, dans les divers auteurs qui ont eu occasion de traiteire de la pique du scopion, nous verrons que le plus communémes elle donne lle na ut développement des symptomes que je visi-

énumérer.

La piùfre est caractérisée par une tache rouge qui s'agraudi ingeniblement et devien noire dans son centre; elle est ordinairement suivie de doaleur, d'une inflammation plus ou noins vive, d'enflure et quelquéfos du d'eveloppement de phlytchese. Certaines personnes éprouvent de la fievré, des rissons, de l'engourdissement, des vomissemens, des convulsions locales et universelles, du délire avec fréquence et niblesse du pouls, des synopes; des fouques, des douleurs par four le corps et du tremblement. Jeel dit qu'il suvient misse de l'acceptant de la l'aisselle cher ceux dont la main est le siège de fablesure. Mallet de la Brossière, étant à Tunis, vii in juit propé an pouce d'une des deux mains, avoir, au boût de dit, huit herres le bras et l'avant-bras assez gonflés pour pataitré aussi greque la cuisse.

Les remèdes qu'on a conseillé de faire contre la piqure de scorpion sont innombrables. C'est ainsi qu'on a fait applique sur la partie blessée de l'absinthe, du serpolet, de la sauge, CO 205

de l'aristoloche, du scordium, de la gentiane, de la thériaque, de la verveine, et mille autres médicamens tant simples que composés dont Aldroyandi a donné une liste presque complette

(De insectis , lib. v , cap. 11.)

Nous avons vu que M. Maccary a retiré quelque avantage de l'application d'un vésicatoire sur le lieu piqué. Quelque quateurs ont prescrit les ventouses et les scarifications. D'autres est pensé que le scorpion, écrasé vivant sur la blessure, avit la propriété d'attiere a lui le venin qu'il avait versé dans la silie, et O. S. Sammonicus a dit:

> Et cum vulmıs atrox incessit scorpius ardens Continuò capitur, tune digna eæde retusus, Vulneribusque aptus, fertur revocare venenum,

On a attribué la même propriété au crapaud torréfié et réduit en poudre. Le temps et l'observation ont fait justice de

ces absurdités

A l'intérieur, on a recommandé surtout autrefois les aleziplarmaques, classe de médicamens qui n'est plus admise de 20 jours. L'emplot de l'ammoniaque et de ses préparations, comme l'ean de Luce, le sel volatif d'Angleterre, l'eur a surveux. L'admisistration d'une certaine quantité d'un vin généreux et aromatisé, celle de la thériaque jouissent encore aujourd'hui d'un crédit mérité.

Nos ne parlerons point ici de l'huile de scorpions; on l'obmuit par la macération, de ces insectes dans l'huile d'olives , or dans une huile chargée de principes aromatiques. Cette dernière variété donn l'hattiboil a donné la recette compiliquée pornièle nour d'huile de scorpions composée. L'une et l'autretaiset autement considérées comme de puissans alexitieres ; auquid hui leur sage est abandouné.

SORZONÈRE, s. f., scorzonera : genre de plantes de la limille naturelle des semi-flosculeuses ou chicoracées, a chimiler naturelle des semi-flosculeuses ou chicoracées, de la syngénésie polygamie égale du système sexuel, dont les principaux caractères consistent à avoir : in caliec commo abong, à plusieurs folioles, environné d'écailles inégales s'astieuses ne leurs bords; un réceptacle nu; des grandes de sur des grandes de leurs bords; un réceptacle nu; des grandes.

allongées, surmontées d'une aigrette plumeuse.

Sur plus de quarante espèces comprises dans ce genre, la

suivante est la seule intéressante à connaître.

Scoronère d'Espagne, vulgairement scoronère noire, salsita noir, scoronore a luspanica. "Lin.; scoronere, Pharm. Sa noine est de la grosseur du doigt, très-allongée, noiràtre sudhons; elle produit une tige glabre, rameuse, haute de dext à trois pieds, garnie de fruilles oblongues-lancolées, glabre, nerveuses. Ses leurs sont jaines, solitaires à l'extrémité de la tige et des rameaus, saut des pédoncales fisielux.

10.

226 SCB

Cette plante, qu'on trouve spontanée dans les pâturages du midi de la France, est cultivée dans les champs et les jardins du Nord; elle fleurit en mai et en juin.

Ses racines, de même que celles des salsifix dont nous avons déjà parlé un peu-plus haut, sont un aliment sain et agréable qui convient à tous les tempéramens; on les mange cuites et

assaisonnées de diverses manières.

Sous le rapport de leurs propriéts médicales, ces naines passent pour apéritives, et l'on trouve de plus qu'elles ont été préconisées autrefois contre l'asthme, l'hypocoudire, les fièvres malignes, la peste mêmet les mosures des serpens et des animaux vénimeux. Leur in suffissuce, bien reconnue dans tous ces cas, les a fait abandonner depuis longtemps.

Dirons-nous que leur désoction a été recommandée comme un excellent moyen de faciliter l'éruption de la variele, aujourd'hui que la vaccine, en préservant de cette cruelle ma jaile qui fut pendant longetemps un des fléaux les plus detructeurs de notre espèce, nous dispensé-d'avoir recours tout autre reméde?

SCOTODYNIE, s. f., scotodynia, vertigo, oneros, sues.
C'est un mot que l'ontrouve dans Hippocrate (4 Aphor. 17, etc.;
Coac., clxi), pour exprimer un sentiment de vertige, accom-

pagné d'une vue trouble et ténébreuse.

SCOTOMIE, s.f., ou scorouvrus, scotomia vel cotodynia, du mot grec. rezeres, tichères i nom sous lesquel les auteus grecs et, en particulier, Hippocrate, désigneut cette capèce de vertige dans lequel su tournoisment des objets se joint l'obseur-cissement del var, la chute du malade avec des palpitaions de cour et, des tintemens s'oreilles. Cet état a été désigne par les modernes sous le nom de averige tendreux. Vey. vextuat.

SCROBICULE, s. m., scrobienlus cordis, anticardium, détrive et diminutif de scrobe, fosse, On donne ce nom à la dépression que l'on observe au bas du sternum, à la patie autérieure, inférieure et moyenne des parois de la pointime, et à la partie supérieure, antierieure et moyenne des parois de l'abdonnen. Cette dépression poirte aussi vulgairement les uons de fossette du couru, creuze, de l'estomou (Voyce ces mois). Elle répond à l'appendice xyphoide du sternum, et forme une partic de la paroi antiérieure de l'épigastre; coli-diouit d'une sensibilité très-exquise, et les coups portes surce point font éprouver, outre une douleur ties vive, un sentiment de défaillance et d'anxiété inexprinables. Cet effet et déd à la contusion qui s'appere alors des organs, nombreux et

essentiels que renferme l'épigastre, et particulièrement à la compression des filets nerveux formant les différens plexus qui sortent des ganglions semi-lunaires du grand sympathique.

SCROFULAIRE, s. f., scrophularia ; genre de plantes de la famille naturelle des personnées et de la didynamie angiospermie de Linné, dont les principaux caractères sont les suivans: calice à cinq lobes; corolle presque globuleuse, à deux lèvres, la supérieure à deux divisions arrondies. l'inférieure à trois : stigmate simple : capsule arrondie, à deux loges et à plusieurs graines.

Les botanistes connaissent quarante espèces de scrofulaires et plus; mais les deux espèces suivantes sont les seules qui

ajent fait partie de la matière médicale.

Scrofulaire noueuse ou grande scrofulaire, scrophularia nodosa, Linné; scrophularia major, Pharm. Sa racine noueuse. horizontale, produit une tige quadrangulaire, simple ou pen nameuse, haute de deux à quatre pieds, garnie de feuilles opposées, ovales-lancéolées, un peu en cœar à leur base, dentées en scie, d'un vert sombre ; ses fleurs sont d'un pourpre noirâtre, disposées en panicule terminale. Cette espèce croît dans les bois des montagnes ; elle fleurit en juin et juillet.

Scrofulaire aquatique, vulgairement bétoine d'eau, herbe du siége, scrophularia aquatica, Linné; betonica aquatica, Pharm, Celle ci diffère de la précédente par sa racine fibreuse et par ses feuilles plus allongées, obtuses, crénelées, et non dentées. On la trouve sur le bord des ruisseaux et dans les

fossés remplis d'eau.

Les différentes parties de la grande scrofulaire ont une saveur amère: leur odeur est fétide et nauséabonde. Les propriétés qu'on leur a attribuées sont d'être résolutives, toniques et vermifuges.

On faisait autrefois souvent usage des feuilles appliquées sur les hémorroïdes et sur les tumeurs scrofuleuses. Le suc extrait de la plante fraîche et mêlé avec de l'axonge servait à faire un onguent contre la gale, les dartres et autres maladies de la peau.

Les racines, à cause de leur forme sans doute, ont été prescites en noudre et à l'intérieur, à la dose d'un gros, comme un

moyen propre à guérir les hémorroïdes.

Tragus recommande les graines contre les vers à la même dose d'un gros.

Aujourd'hui cette plante est du nombre decelles que le temps a fait oublier, et les médecins en général ne l'emploient plus.

Il en est de même de la scrofulaire aquatique, qui jadis fut tant vantée comme vulnéraire, et dont on raconte que les chisca SCB

rurgiens, pendant le long siège de la Roehelle sous Louis xur, firent un si grand usage pour guérir toutes sortes de blessures,

ce qui lui fit alors donner le nom d'herbe du siège.

Boulduc assure que l'on peut se servir de se feuilles avec evantage pour corriger la saveur désagréable du séné, en faisant infuser ensemble parties égales de deux plantes; mais cela paraît difficile à croire, les feuilles de la scrofulaire ayant elles mêmes une odeur éfidie et nauséabon de.

SLEVOGT, Dissertatio de scrophularia. Icnæ, 1720.

OTTO (U. B. C.) resp. BARTISCH, Dissertatio de usu scrophuloria. Trajecti ad Viadrum, 1789. (LOISELEUB-DESLONGCHAMPS et MARQUIS) SCROFULAIRE (petite), nom vulgaire de la renoncule ficaire.

Voyez CHÉLIDOINE (petite), volume v, page 20.

(DESTONGCHAMPS) SCROFULES, subst. f., scrofulæ, dérivé du subst. scrofa, truie. Les anciens ont adopté cette denomination à cause de l'analogie des tumeurs serofuleuses avec celles dont sont fréquemment atteints les porcs. Les Grecs , d'après la même analogie, avaient donné, à la maladie qui nous occupe, le nom de nospafes, dérivé de nospos, pourceau. Quelques auteurs pensent que le mot scrofule vient de struma, substantif dont les latins se sont aussi servis pour désigner la maladie serofuleuse. et qui dérive du verbe struo, j'amasse en tas. Les médecins romains avaient été conduits à consacrer cette dernière dénomination, à raison de la forme globuleuse et de la disposition des tumeurs qui se développent au con des scrofuleux. D'après ces recherches étymologiques, on voit que le mot scrofules est une dénomination arbitraire de laquelle il convient d'écarter les idées qu'y attachaient les auciens. Essayons, par une étude approfondie de l'affection qui a été si improprement nommée, de nous former une opinion rationnelle de son étiologie et de ses véritables caractères.

Pendant cette longue suite de siècles où l'anatomic pathologique drait incomue, et où il était, par conséquent, impossible de décrire et de rapprocher les lésions diverses des organes, on désigna exclusivement, sous le nom de acrofides, des tuneme arrondies, durzes, sans changement de couleur à la pean, indolentes, agglomérées, et pour ainsi dire entassées les unes su les autres à la base de la machoire inférieure, le long du eou, près de la chavielle, sous les aisselles, saux annes, etc.; et l'on bornait à la production de ces turneurs toute la malignité de la cause à l'aquelle on attribuait la maladie. Telle fuit l'option d'arrivé de la commentant de la cause de la quelle on attribuait la maladie. Telle fuit l'option d'arrivé de la commentant de la cause de la quelle on attribuait la maladie. Telle fuit l'option d'arrivé de la commentant de la cause de la commentant de la cause à l'aquelle on attribuait la maladie. Telle fuit l'option de la cause à l'aquelle on attribuait la maladie. Telle fuit l'option de la cause à l'aquelle on attribuait la maladie. Telle fuit l'option de la cause à l'aquelle on attribuait la maladie. Telle fuit l'option de la cause à l'aquelle on attribuait la maladie. Telle fuit l'option de la cause à l'aquelle de la cause de l'appendie de l'appendie de l'appendie de l'appendie de l'appendie la vie, des ympetons morbidés, et les désortes de l'organisation intérieure.

après la mort, ont ouvert un nouveau champ à la méditation de ceux qui les ont pris pour guides; des-lors les lésions organiques ont été aperçnes, constatées; et le temps où ces grands hommes out vécu est comme la limite qui sépare la médecine ancienne de la médecine moderne. Depuis cette dernière époque les divers états scrofulcux ont été étudiés avec plus ou moins de succès, mais du moins d'une manière rationnelle. Ph. d'Ingrassias reconnut soixante-dix tumeurs scrofulcuses dans le méseutère d'un Maure, Fontauns rapporte l'histoire d'un homme chez qui des tumeurs scrofuleuses. développées en grand nombre sur le trajet de l'œsophage et de la trachée-artère, comprimèrent tellement ces deux conduits, que les alimens et l'air même n'y pouvaient pénétrer, A la mort du malade on observa des tumeurs semblables dans le poumon, derrière les bronches, près de l'orifice cardiaque de l'estomac, dans les épiploons, le mésentère, le pancréas, autour du col de la vessie, etc. (Respons. et cur. med., p. 66). Morgagni a consigné dans sa Lettre xx1 plusieurs faits semblables. Les recherches analogues se multiplièrent de plus en plus, et l'on parvint insensiblement à recougaître que le gonflement des ganglions lymphatiques extérieurs, n'est pas le seul phénomène spécifique des scrofules, et que les viscères les plus importans à la vie, que les tissus les plus éloignés de l'organisation glanduleuse, que les os eux-mêmes épronvent souvent les funestes atteintes de l'affection scrosuleuse,

Depuis la plus haute antiquité, et spécialement depuis Galien, la doctrine humorale a presque toujours servi de base aux théories médicales : les maladies chroniques ont pour la plapart été attribuées à des altérations survenues dans les liumeurs : et ces altérations étaient désignées sous le nom de virus. de cachexie, etc. Ces idées erronées furent autant d'obstacles à l'avaucement de la science médicale : on distingua presque autant de virus que l'on reconnut d'affections diverses. De la le virus rachitique, le virus dartreux, le virus scrofuleux, etc.; la phthisie, le carreau et presque toutes les désorganisations des viscères, furent attribués à des humeurs morbifiques ou à des vices particuliers. Cet héritage impur de l'ignorance des premiers observateurs s'est perpétué jusqu'à une époque peu cloiguée de nous. Il résulte de l'adoption et du mélange de la théorie humorale avec les idées que l'on accrédita successivement sur la nature des autres maladies, la confusion la plus étrange. l'ensemble de doctrine le plus bizarre et les opinions les plus absurdes. Il est curieux de voir par quels subterfuges, par quels détours, par quelles restrictions, les médecins du siècle dernier s'efforcerent d'assigner à chaque virus ou vice un caractère spécial, alors même que les faits fournissent la preuve

de la puérisité de toutes leurs distinctions. Dans tel onvrage l'auteur considère les vices écronelleux et rachitique comme deux branches du même tronc; dans l'autre il admet que les vices scrofuleux et rachitique peuvent se convertir l'un dans l'autre; un troisième disserte longuement afin de déterminer si ces prétendus vices peuvent se développer spontanément dans l'organisme, ou bien s'il est indispensable que les sujets affectés en aient recu de leurs parens le germe avec la naissance. Des discussions plus vives encore se sont élevées dans l'objet d'assigner à chacun de ces virus sa cause, sa nature et sa composition spéciale : la chimie parut, à plusieurs auteurs; pouvoir donner une solution satisfaisante de ces importans problèmes; chaque médecin alors crut devoir adopter une théorie fondée sur la chimiatrie : les uns considérèrent les scrofules comme le résultat d'une dégénération acide; d'autres soutinrent que l'alcalisation des liqueurs lymphatiques produit cette affection; il serait aussi inutile que fastidienx de reproduire ici toutes les oninions bypothétiques et erronées qui furent publiées à ce sujet. Il nous suffira de dire que l'on finit assez généralement par admettre que les engorgemens scrofuleux du cou, que certaines phthisies, que le carreau, que le rachitisme, que le gonflement des articulations, que certaines dartres, que plusieurs ulcères cutanés doivent être considérés comme étant autant d'effets différens d'une même cause occulte. Jaquelle exerce sur les glandes, sur le poumon, le mésentère, les os, les articulations, la peau ou d'autres tissus, sa maligne et funeste influence. Les disputes oiseuses, les distinctions ridicules, les incertitudes toujours renaissantes, qu'à chaque page des annales de la médecine on trouve sur ces maladies, attestent toutesois une chose, c'est que les lumières de la vérité commencaient dejà à luire et que l'on allait bientôt s'apercevoir que toutes les lésions dont il vient d'être parle out une origine commune dans l'organisation des sujets qui en sont atteints. Depuis quelques années l'attention des hommes les plus éclairés s'est portée sur l'étude des scrofules ; les grandes masses du sujet se sont insensiblement mieux dessinées, et l'on en a saisi les traits les plus saillans. On a établi quelques principes fondamentaux qui doivent servir de bases à de nouvelles recherches. Mais il reste, surtout relativement a la théorie. un grand nombre de points importans à l'égard desquels nous ne possédons aucune connaissance positive. L'humorisme est encore en pleine possession de cette branche de la médecine qui traite de l'étiologie des scrosules et de leurs effets si variés. La plupart des doctrines qui ont divisé les médecins ont trouvé dans la théorie des affections scrofuleuses , leur dernier SCB 281

asile, elles y forment la plus étrange alliance, et chaque praticieu, apercevant quelque chose de bon dans ce chaos, en défend une partie; il résulte de la que la vérité éprouve, pour éclater toute entière, des obstacles sans cesse rensissans. C'et ainsi que les humoristes trouvent un virus, que les chimiatriques voient des dégénérations acides ou alcalines, que les vitalistes admettent la faiblesse des vaisseaux, et que tous font à leurs adversaires des concessions, afin de professer en mais les restes de leur doctrine surannée.

D'après ces considérations, sur lesquelles il serait facile de 'étendre, nos locteurs jugeront combien la thén qui nous est imposée, de traiter des serofules, est délicate. La plupart des questions qui se ratachent à ce sujet important ont les rapports les plus intimes avec la théorie de toutes les maladies dont la production et l'entretien ont étaitribués à des causes matérielles ou à des soless spécifiques. Cette analogie imprimera sans doute malgre nous, à notre travail, un grand nombre d'imperfections qui tiendront au défant de counsisances positives qui existe encor sur l'écloigée des scromaces positives qui existe encor sur l'écloigée des scro-

Afin de mettre le plus d'ordre possible dans les recherches que nous allons entreprendre, et afin de ne pas mériter qu'on nous reproche de substituer nos opinions aux faits, nous préluderons par l'exposition de ceux-ci.

De l'histoire empirique des scrofules. La disposition scrofuleuse se manifeste par les signes sujvans : les sujets qui en sont affectés sont remarquables par la blancheur matte et par la finesse exquisc de leur peau ; leur visage arrondi présente les contours gracieux et indécis de l'enfance : le développement extrême de leur tissu cellulaire efface la saillie des muscles et imprime aux membres des formes peu proportionnées; et tout le corps prend un aspect d'embonpoint qui en imposc au premier abord. La face est pleine, les traits sont délicats, une couleur rosée, uniformément répandue sur les joues, forme un agréable contraste avec la blancheur du teint des scrofuleux. Leurs cheveux, le plus ordinairement, blonds ou d'un châtain clair, ne présentent presque jamais ces couleurs noires ou brunes qui distinguent ceux des personnes douées du tempérament bilieux ou mélancolique. Toutefois cette règle n'est pas générale, et l'on voit des sujets très-bruns empreints de la disposition scrofuleuse. L'un des caractères de cette disposition se marque dans les yeux; ils sont grands, saillans, bleus, humides; les pupilles sont habituellement dilatées. Cet ensemble communique à la physionomie un caractère suave, qui, pour l'ordinaire, inspire ou une tendre pitié ou un vif intérêt.

Les scrofaleux sont remarquables par le développement considérable du crâne, par le gondiement des siles du nez, par la tuméfaction des lèvres, et spécialement de la lèvre supérieure; par la largeur de la méchore distancience, par un cou long et arrondi; par des dents d'un blanc de lait qui s'éculient ou se felent facilement, qui se noiccissent, se carrieut et tombent avant l'âge. L'hateine des scrofaleux est labituel-lement aige on téndes ils end la potirule ettorie et, platie, les épuales voûtets, le ventre gros et prociminent; les inembres et d'autre fluctific et d'entre de d'autre fluctific et d'entre fluct

L'es femmes qui naissent avec la disposition scrofulcuse, sont en-général fort jolies; elles sont douces de beancomp d'esprit et de sensibilité, car leur système neiveux présente un développement analogue à celui du système lympliatique. Lorsque la maladie fait ses ravages, les charmes physiques se flétrissent incessamment; mais alors qui une femme sofuence des attraits par les qualités de son carer, par la viva cité de son imagination; par sa douceur, sa patience et son inaltérable résignation. La condition du médecin qui dome ses soins à des êtres aussi intéressans est infiniment pemble; il les voit, à penerarivés au printemps de la vie, descendre fine tennent au tombeau, et n'a presque jamais l'espoir de trouver dans son art asser de ressources pour changer des destins aussi

rigoureux.

Les hommes dont l'organisation est éminemment scrofuleuse ont les qualités analogues à celles dont il vient d'être parlé au sujet des femmes; mais ces qualités sont moins saillantes et moins intéressantes. Les suiers de ce tempérament sont débiles et incapables de supporter des fatigues soutenues et des travaux pénibles. On sait que, pendant la désastreuse retraite de Moscou , le superbe régiment des grenadiers hollandais de la vieille garde fut celui de toute l'armée que les marches forcées, la disette et le froid anéantirent le premier. A peine quelques hommes de ce corps, échappés au désastre, et placés à la suite des grenadiers français, marquaient ils la place que devaient occuper leurs frères. Il n'est pas rare à l'armée de voir des sujets très-lymphatiques, et jouissant de la plus brillante santé, se fondre pour ainsi dire, et ne présenter, après deux ou trois jours de marche et de privations, qu'un visage abattu, flétri, et des membres décharnés. A cet état se joint ce découragement et ce désespoir sombre et constamment suneste, qui semblent être produits par la cons-

cience intérieure de sa propre faiblesse, et par l'impossibilité absolue, et vivement sentie, de surmonter les obstacles dout ces hommes se trouvent environnés.

Les scrofuleux jouissent, pendant leur jeunesse, d'une grande activité cérébrale : ils sont remarquables par une extrême vivacité; souvent ils sont impatiens, colériques, avides de sensations variées et agréables : leurs facultés intellectuelles sont étendues, développées. On admire presque toujours, et dans l'age le plus tendre, leur bon sens, leur intelligence, leur mémoire prodigieuse, et souvent la justesse, la gravité de leur raisonnement et de leurs manières ; adolescens, ils out en général olus d'imagination que de jugement : ils effleurent tous les sujets sans en approfondir aucun, Toutefois, ou a observé des scrofuleux qui ont été capables d'élever leur esprit aux plus grands efforts, qui ont excellé dans les connaissances sérieuses et qui sont spécialement du domaine de la mémoire, comme la philologie, l'érudition. M. Alibert, qui ; dans sa Nosologie naturelle, a tracé avec autant de fidélité que d'élégance le tableau des facultés morales des scrofuleux, dit avoir observé plusieurs de ces infortunés qui se faisaient remarquer par la profondeur de leur savoir en ce geure. La poésie est aussi de leur domaine; et, parmi de nombreux exemples, nous ne citerons que d'Orange, moissonné dans son adolescence, et-Millevoye, qui achevait à peine son cinquième lustre.

L'organisation des suiets qui ne sont encore que disposés aux scrofules, a des caractères très-saillans; mais cette organisation peut être singulièrement modifiée à raison des circonstances au milieu desquelles se tronvent placés les individus. Nous venons de rapprocher les principaux traits qui appartiennent à ceux qui vivent au milieu des villes, dans l'opulence, ou du moins dans cet état où la fortune permet de multiplier, de prodiguer les soins; où des sensations variées. des spectacles nombreux, exercent incessamment leurs facultés intellectuelles. Hélas! combieu est différent le sort des malheureux livrés à la misère, à l'indigence, habitant les lieux bas, humides et insalabres de nos cités, ou végétant, soit au milieu des vallons sauvages des Pyrénées, du Vivarais, du Gévaudan, soit dans les plaines incultes, stériles et marécageuses de la Sologne! Le physiologiste couçoit a peine que la meme modification constitutionnelle puisse servir de type à des résultats aussi opposés : et c'est une ample matière aux réflexions du philosophe; que cet exemple de la puissance avec laquelle les circonstances environnantes détruisent ou pervertissent les habitudes plivsiques, et les facultés morales qui semblent le plus inhérentes à la constitution. Les scrofuleux dont il s'agit ici sont pales , bouffis , étiolés , presque

insensibles; leur peau est sèche, bhafrde, incessamment couverte d'un enduit noirâtre, terreux et pulvéquent : bien différens des premiers, ils semblent dépourvus de toute intelligence; rien ne peut fixer ou même exciter leur attention; leur paresse et leur incurie sont extrémes, et leur dégradation morale descend souvent jusqu'l l'idiotisme. Les sens extreme, chez de pareils sujets, sont obtus; ils sont aussi fort peu excitables; leurs membranes moqueuses ne jouissent que d'une sensibilité peu dévelopée, d'une activité presque nulle; les besoins en petit nombre et à peine, sentis ne pavennt donne missance aux passions; le cerveau de ces infortunés, depour de leurs de apparence; cet organe créateur devient bientot incapalhs d'action.

Le crétinisme est souvent lié aux scrofules, et c'est ainsi qu'il se développe dans un grand nombre de cas. Les scrofuleux qui naissent de parens riches, sont environnés des movens bygiéniques et médicinaux les plus multipliés : l'intérêt qu'inspirent des enfans dont le physique et le moral sont également aimables, se joint à la tendresse naturelle aux parens pour les environner des soins les plus icgénieux; tout se réunit afin d'arrêter ou au moins de modérer le développement de la maladie : et à mesure que les sens et le cerveau acquièrent et déploient une certaine activité, on voit la médecine redoubler d'efforts pour seconder la nature, et les parens ne rien négliger de ce qui sert à cultiver, à perfectionner des facultés auxquelles ils attachent le plus grand prix. Les choses se passent bien autrement chez le nauvre : nour lui qui ne pourvoit à sa subsistance que par les travaux les plus pénibles, la force musculaire est le don le plus précieux. Chez le villageois, chez l'ouvrier de nos villes, l'enfant débile, tandis que toutesa famille se livre au travail, languit abandonné à lui-même, et dans une solitude continuelle. S'il n'est pas tout à fait dépourvu de forces et d'énergie, on achève de détruire ce qui lui en restait par des travaux audessus de ses facultés, ou, ce qui est pis encore, par de mauvais traitemens dont on l'abreuve, par des sévices aussi odieux que cruels ; ces infortunés perdent ainsi toute la vivacité, toute la perfection dont leur organisation les rendait primitivement susceptibles. A la ville , ou plutôt au milieu de l'aisance, où cette faiblesse des scrofuleux, loin d'être un titre de réprobation, en est un à la pitié et au plus tendre intérêt, on veut faire gagner à l'enfaut en intelligence ce qui lui manque en force musculaire, et on y réussit le plus ordinairement. Mais on tombe quelquefois dans un excès contraire et non moins funeste : le système nerveux et spécialement le cerveau, par

un exercice continuel de ses facultés, devient le siège exclusif et permanent de la concentration vitale; dès-lors les membres s'atrophient, l'organisme devient languissant, et souvent les facultés intellectuelles s'abolissent; ainsi leur destruction a lieu par une voic opposée, mais non moins sûre que celle qui

produit le même effet chez les indigens.

Lorsqu'un sujet ne présente que les nuances de l'organisation qui dispose aux scrofules, il ne doit point être considéré comme scrofuleux, mais seulement comme éminemment exposé à le devenir. Les auteurs disent que, dans ces circonstances, le virus sommeille, que son activité est assoupie, et que la cause occasionelle la plus légère suffira pour l'éveiller et exciter ses ravages. Nous apprécierons, dans la suite de cet article, la valeur d'un pareil langage; observons seulement qu'alors que la disposition est bien développée, l'irritation la plus légère suffit quelquefois, en lui donnant l'impulsion, pour provoquer l'exaltation des phénomènes morbides qui caractérisent les scrofules. Ainsi, chez les enfans, lorsque la tête devieut le siège de douleurs vives, comme celles qui accompagnent l'évulsion des dents : lorsque des éruntions postuleuses se manifestent sur la peau du crâne : lorsque des aphtes envahissent la membrane muqueuse de la bouche, ou même lorsque le froid. et surtout le froid humide, agit avec force sur les parties supéneures du corns, on voit les ganglions, les vaisseaux lymphatiques du cou s'irriter et donner naissance à des tumeurs qui sont legrélude ou plutôt le premier degré des scrofules. Les mêmes causes déterminent l'éruption de tumeurs semblables aux aisselles, aux aines et à toutes les partics extérieures du corps où se distribuent des glandes lymphatiques. Aussitôt que les engorgemens ont paru, la constitution qui les avait favorisés, aquiert un nouveau degré d'activité, et prend un caractère plus décidé; les autres portions du système lymphatique s'affectent successivement, et les parties les plus profondes deviennent le siège de désorganisations semblables à celles qui ont d'abord eu licu extérieurement. Toutefois, on observe, chez quelques sujets, que la formation des tumeurs scrofuleuses paraît indépendante de toute irritation des surfaces où vont s'ouvrir les vaisseaux lymphatiques : l'éruntion de ces tumeurs semble avoir lieu spontanément, et par le seul effet des progrès insensibles de l'état constitutionnel qui existait précédemment; mais ces cas sont les plus rares, et l'on rencontre incessamment des sujets qui présentent tous les caractères distinctifs de la constitution scrofuleuse, et qui néanmoins ne sont jamais affectés de scrofules.

Quoi qu'il en soit, examinons quelles sont les causes qui peuvent élever le tempérament lymphatique à son plus haut 286 SCB

degré d'intensité, et déterminer enfin l'invasion des accidens

qui caractérisent cette maladie.

Les auteurs ont assigné des causes nombreuses au dévelonpement des scrofules. Ils placeut au premier rang l'habitation des lieux humides et bas, marécageux, privés de l'influence solaire. Un savant vovageur, M. de Humboldt, dont les observations sont pleines de sagacité, croit avoir remarqué que la diminution dans la quantité du fluide électrique, concourt pour quelque chose au développement et au progrès de la disposition scrofulense. Les naturalistes et les physiologistes savent que les circonstances dont il vient d'être fait mention, si surtout l'on vaioute l'absence du calorique, sont les plus propres à faire prédominer les liquides blancs du corps humain ; à exalter et l'appareil qui les élabore, et le tissu cellulaire qui en est abreuve; à augmenter le nombre, le volume et la force des vaisseaux qui contiennent ces liquides ; à imprimer enfin à l'organisation animale et même à l'organisation végétale cet état remarquable connu sous le nom d'étiolement. Dans nos grandes villes, les quartiers bas, humides, resserrés, malpropres, où ne pénètrent jamais les rayons du soleil, et dont les maisons étroites renferment un grand nombre d'individus. sont presque exclusivement peuplés de scrofuleux. L'indigence ettoutes les vicissitudes quil'accompagnent sont autant de causes puissantes du développement des scrofules. L'usage des vêlemens sales . insuffisans : le défant absolu des soins les plus indispensables de la propreté : l'exposition continuelle et presque immédiate à l'air froid et homide, sont les plus remarquables de toutes ces causes : elles agissent non seulement sur les sujets plus ou moins prédisposés à la maladie, mais encore sur ceny dont la constitution était d'abord loin d'offrir une surabondance lymphatique.

Les mauvais alimens, c'est à-dire ceux qui, sous un volume considérable, contiennent pue de parties unitrives; ceux qui sont refirectaires à l'action de l'estomac, ou ceux qui, par leurs mauvaises qualités, ne présentent que des matériaux improres à la nutrition, sont autant de causes formelles des seminles, dans tous les tempérames, et plus spécialement dans tempérament muqueux. Tels sont les légumes farireux, le pain mal préparé, et surtout non fermente, le vaindes blanches, molles, gélatineuses ou plus ou moins altérées. Pluseurs opinion que le lait doit être considéré comme favorable un développement des affections scrofuleuses. Cette assertios paratil hasardée : beaucoup de particiens ayant obten des sucrés remarquables de l'emploi du lait dans le traitement des strofiets. L'auglais Richard Wisteman, indiquait, dans le comfets. L'auglais Richard Wisteman, indiquait, dans le comfets.

SGR

287

mencement du siècle dernier . le lait d'anesse comme un excelleut antiscrofuleux; et Baillou, dont l'autorité en médecine pratique est si respectable, se moquait, avec raison, de Rondelet qui prescrivait à tons ses malades les excitans les plus énergiques : loin de considérer le lait comme suscentible d'aggraver les scrofules. Baillou en recommandait au contraire l'usage à un grand nombre de ses malades , narce que, disait-il . on voit souvent chez des scrofuleux des signes bien prononcés de salure et d'acrimonie (Op. omn., tom. 111, p. 378, édit, Geney. in . 20, 1762). Il est incontestable que, chez les enfans, un lait de bonne qualité ne favorise jamais aucune maladie, et que, parmi les adultes, l'usage de cette substance ou de ses préparations ne neut point agir à la manière des alimens qui déterminent les scrofules. Une des circonstances qui sont le plus propres à produire ce funeste résultat est l'habitude grossière et routinière de ces nourrices qui gorgent leurs enfans de bouillies épaisses, très-imparfaitement cuites, composées de substances indigestes, aigries ou raucies par une lonque exposition à l'air. Il en est de même de l'usage des boissons mal fermentées, ou altérées par un commencement de décomposition, comme de tout ce qui tend à introduire dans l'économie des substances incapables de réparer convenablement ses pertes. Van Helmont, Boerhaave, Van Swieten et tous ceux qui se sont occupés de l'histoire des scrofules, ont signale les effets pernicieux du lait d'une nourrice scrofuleuse, ou affaiblie par des maladies ou par des excès qui communiquent au liquide alimentaire des qualités plus ou moins malfaisantes. Cette observation est de la plus haute importance dans la pratique : mais nous avons indiqué ailleurs les résultats funestes du manvais choix des nourrices avec assez de détails pour n'avoir pas besoin d'y revenir ici. Vorez NOURRICE. Les idées erronées qu'on avait en chimie avant que cette partie

Les titres evonces qui on vara en canana evant que exte partie achi cilevie an rong-des sciences, et surront avant Lavoisier, amient condinit des savans à penser que l'esu de neige contient autre de la contient de la configuration con el control de la co

lactites pierreuses, sont propres, soit à raison de leur crudité; soit à cause de la présence de ces sels étrangers, à déterminer des engorgemens scrofuleux, ou à donner lieu à la formation des concrétions calcaires, qui se rencontrent souvent dans les tumeurs écrouelleuses. Il en est de cette opinion vulgaire comme de celles qui sont encore répandues parmi le neunle. que le sel et les eaux qui contienneut des substauces salines sont des causes puissantes d'où naissent la gravelle et les calculs urinaires. On sait qu'il n'existe aucune analogie entre les principes constituans des concrétions strumeuses, et ceux des sels calcaires que les eaux sélénitenses tiennent en dissolution ou en suspension. L'eau qu'on boit dans beaucoup de villes est imprégnée de sulfate de chaux : à Paris même , les eaux d'Arcueil en contiennent une grande proportion, et l'on n'observe cependant pas que ceux qui en boivent soient plus suiets aux scrofules que les habitans qui font usage de l'eau de la Seine. C'est donc à l'exposition des vallous de certaines montagnes. à la mauvaise qualité des alimens dont leurs habitans font usage, aux travaux forcés et souvent stériles qui accablent ces malheureux, bien plus qu'à la nature des eaux, qu'il faut attribuer les scrofules qui sont endémiques dans certaines contrées. Dans les grandes villes , les scrofules doivent être attribués aux influences locales, à l'usage d'une nourriture peu abondante et mal préparée. Si les eaux avaient la même part à l'entretien de la maladie, toute la population serait infectée. tandis qu'en général l'infection n'a lieu que sur une classe spéciale. Cependant, une eau privée d'air, ou surchargée de matières étrangères, se digérant moins facilement, on peut admettre que, fatiguant incessamment les organes digestifs, elle peut concourir à favoriser le développement des affections scrofuleuses. Quoi qu'il en soit, l'action de cette eau doit être faible. parce que l'habitude y rend les organes à peu près insensibles; et l'expérience démontre qu'elle est insuffisante pour provoquer les scrofules, si elle n'est rendue plus active par d'autres causes.

L'hérédité des scrofales ne peut plus être contestée aujourd'hui ; il est cependant vrai que le plus grand nombre des médecins étant créé des opinions erronées sur le mécanisme de la transmission de cette maladic des parens aux enfans, on a cru devoir, dans ces denieres temps, révoquér en doute la possibilité de cette hérédité. Mais l'hippocrate, rennel, Baillou, Boerhauxe, Van Swieten, Morgagni, Stahl, Haller, et la plupart des médecins les plus habiles de l'école hippocratique, ont étayé la doctrine de l'herédité, dans les maladies, par des faits si nombreux, si remarquables et si authentiques, que cette question nous semble résolue affirmativement : l'hérédite des scrofules en particulier, reposant sur des observations requeillies par ces grands hommes; et sur celles que les Borden . les Lalouette, les Cuilen, les Portal, ont accumulées, doit être considérée comme l'une des parties les mieux éclairées de la médecine pratique. Il ne faut pas entendre toutefois par ce mot hérédité, que les pareus transmettent à leurs enfans le vice ou virus écrouelleux, qui, suivant certaines personnes. infecte et dénature les humeurs; ou que la mère en imprègne le germe qu'elle a formé, ou le fœtus qu'elle nourrit. De semblables suppositions sont indignes de la critique; mais on doit admettre que les enfans, participant le plus souvent de l'organisation physique de leurs parens, en reçoivent aussi tel tempérament ou telle idiosincrasie, qui les dispose à certaines maladies. Cette transmission peut même être telle que des sujets naissent avec des organes dejà alterés, et présentent l'exemple de quelques-unes des désorganisations qui se rapportent aux scrofules. L'observation démontre la possibilité de ces phénomenes : il y a peu de moisque les journaux rapportaient le cas d'un fœus venu à terme, mort peu de jours après sa paissance, et sur le cadavre duquel on trouva le pylore affecté d'un squirre. Qu saltque l'hydrocéphalie est une affection souvent congénitale, et que des tubercules out été trouvés dans les poumons de nouveaunés. Pourquoi ces faits, qui prouvent que les enfans peuvent apporter en naissant des affections organiques qui sont le résultat de facion vitale, seraient-ils révoqués en doute, puisqu'ils sont allestés par des observateurs que leurs lumières et leur probité rendent dignes de foi ? Lorsque les maladies étaient considéries comme des eutités qui se développaient dans l'économie, et en troubiaient les fonctions, leur hérédité ne pouvait se omprendre: maintenant que les maladies ne sout plus à nos your que des lésions de tels organes, et même de tels tissus, l'on conçoit que certaines organisations spéciales peuvent se transmettre par la génération. En effet, pendant la grossesse, le fœtus fait partie de la mère ; il constitue l'un de ses organes ; il doit à ce titre participer à ses maladies , ou il peut-en contrader qui lui soient propres : il est donc possible qu'il présente des traces des premières, lorsqu'il se sépare du tronc qui l'a nourri; ou bien, que l'impulsion étant donnée, les lésions congénitales soient susceptibles de se manifester plus lard, et après la naissance, par le seul fait de la continuation da monvement vital.

Hétier des scrofules, ce n'est donc point recevoir de ses puess un priucipe morbifique spécial, mais seulement une oustitution disposée à cette espèce d'irritation que l'on nomme stofaleuse. Il n'est pas même nécessaire, ainsi que l'observe & Lepelletier, qui vigut de publier une monographie des o SCI

scrofules, que les parens soient scrofuleux pour donner le jour à des enfans affectés, en naissant, des écrouelles. Lalouette croit avoir observé que les sujets qui ont été concus pendant la menstruation sont fréquemment scrofuleux : M. Lepelletier assure qu'il a répété deux fois cette observation. Nous pensons qu'il faut attendre de nouveaux faits, afin d'apprécier les conclusions qu'il en déduit. Lorsque les époux sont trop jeunes ou trop âgés; que leur constitution a été altérée par l'indigence . les privations . les maladies . etc. : ils donnent presque toujours naissance à des êtres mal organisés, disposés à diverses affections, et spécialement aux scrofules, Horace a dit : Fortes creantur fortibus : les philosophes et les médecins neuvent cons-. tater chaque jour, et l'exactitude et la profondeur de cette sentence. Senes et valetudinarii imbecilles, filios vitiosá constitutione gignunt (Fernel, De morb. caus., lib. 1, cap. 11). Les accidens survenus pendant la gestation, les maladies qui traversent souvent le travail utérin, les excès auxquels la mère s'est livrée, l'usage des mauvais alimens, l'abus du coït, les excès de la danse, etc., sont en outre, autant de causes qui peuvent altérer sa santé ainsi que celle du fœtus.

Eloignons toutefois les opinions exclusives, quel que suit système auque elles se rattachent. Il est indibitible que l'hérédité a lieu; mais il n'est pas moins certain que les mé decins l'ont souvent admis, alors que chez les enfans la maladie était absolument étrangère aux parens. L'observation de moirre que le développement des scroilles est prespute oi jours le résultat des circonstances an milieu desquelles les sujets sont placés circonstances qui sout les mêmes que celles qui esto mit placés circonstances qui sout les mêmes que celles qui esto mit placés circonstances qui sout les mêmes que celles qui esto mit placés et dima stati divorable, que la demuer soit bin choise, qu'ils soient bien vêtus, convenablement nourris; que des exercices bien appropriés développent leurs forces, qu'ils orient bien vêtus, convenablement nourris, que des exercices bien appropriés développent leurs forces et dès-lors un grand nombre d'entre ceux qui sont nés de par erns scroilleux ou valetudinaires, jouiront d'une santé places.

de vigueur.

La faiblesse, et trop souvent les excès destructeurs del meilleure organisation, sont, chez les riches, des causes pui santes qui impriment la constitution scrofuleuse sur leurs es fans. L'éducation de ces derniers contribue presque toujours aggraver les effets de cette cause : ils nes ont in mai logain mai vêtus; mais ils sont souvent mai nourris; toujours enfernés, sonstraits à l'influences altutaire qu'excreraient sureur l'illibre, la lumière, la gymnastique, etc. Placez de pareils enfins à la campagre; qu'il s's y'luvent aux jeux familiers aux vilu geois, et bientôt ils perdront, du moins pour la plupart, la disposiţion aux scrofules, out deis s'etait manifestée che aux

SCR 2nt

Les auteurs ont admis des transmissions de maladies à des générations éloignées, tandis que les parens qui servaient d'intermédiaires en étaient exempts. Boerhaave consacre en quelque sorte cette doctrine dans cette sentence : Silente sepè morbo in geniture . dum ex avo derivatur in nevotem (Anhorism., 1075). Cette opinion nous paraît erronée; la raisou se révolte d'admettre qu'un sujet dont la constitution est parfaite puisse transmettre à ses enfans le germe d'une maladie qu'il u'a pas et qu'il n'a jamais eue. Si la mauvaise organisation du père a été assez peu sensible pour ne point exercer d'effet anpréciable sur celle du fils, est-il probable que celui-ci, étant d'ailleurs sain , puisse donner naissance à des enfant malades? L'exagération de ces idées a dû nécessairement jeter de la défaveur sur la doctrine de l'hérédité. Mais de ce que l'on a donné trop d'étendue à cette source de maladies, le médecin éclairé ne doit point tout à fait se dispenser d'en tenir compte, puisque des faits nombreux attestent son existence. Il ne doit rien repousser de ce que l'observation démontre, son rôle est d'étudier les cas qui lui sont soumis; en procédant ainsi, il parviendra à séparer ce qui appartient à l'hérédité de ce qui doit être attribué à l'action continuelle des circonstances propres à développer la maladie, et au milieu desquelles les sujets sont presque toujours placés.

On a longtemps regardé comme réelle cette opinion que les scrofules sont contagieuses : elle est encore répandue parmi le peuple, et même, chez beaucoup de personnes des classes les plus élevées. Les ignorans ont un penchant irrésistible à croire que toutes les maladies sont contagieuses; un fait insignifiant. une circonstance fortuite; tout, chez le vulgaire, semble fortifier cette crovance, que les raisonnemens les plus concluans parviennent difficilement à déraciner. Cette tendance à reconnaître partout le pouvoir de la contagion, peut être considérée comme l'application que la multitude fait à la médecine de œ goût du merveilleux par lequel elle est entraînée. Les dartres, les teignes, les exanthèmes fébriles, les fièvres de mauvais caractère, la phthisie, les hémorroïdes, et jusqu'aux fièvies intermittentes, sont considérés comme des affections contagieuses, non-seulement par le peuple, mais encore par des médecins qui, à la vérité, ne méritent pas d'en être distingués. Il est sans doute des maladies contagieuses; et nous avons plusieurs fois démontré que quelques unes de celles-ci. à qui cette funeste propriété était contestée, la recelaient bien évidemment ; mais c'est sur des preuves , et non d'après des traditions mensongères, que nous avons établi notre opinion. Or, os preuves, résultant des faits, et qui sont la base indispensable

de toute bonne doctrine médicale, n'existent point au suiet

des scrofules.

Il paraîtrait, au premier abord, que les noms de Borden. de Charmetton, de Pujol, de M. Baumes, etc., suffisent, sinon pour justifier l'opinion de ceux qui croient que les affections scrofuleuses sont susceptibles de se propager par la contagion, du moins pour enlever à cette opinion tout ce qu'elle présente de paradoxal. Toutefois, examinous sur quel fondement repose la doctrine de ces écrivains. On se formera une idée, par les citations que nous allons faire, de la manière dont on raisonnait en médecine, à une époque peu éloignée de cette où nous écrivons. Borden assure qu'une jeune fille bien constituée, avant épousé un homme de famille scrofuleuse, fut atteinte de la maladie, et que son mari en mourut. Ce grand médecin ajoute, qu'un homme dont la femme mourut pulmonique, devint ensuite pulmonique lai-même, et mourut de cette maladie. Borden rapporte plusieurs autres observations du même genre ; et, de tous ces faits, il conclut que les écrouelles peuvent quelquefois se communiquer à la manière de la syphilis ou de la gale, et qu'il existe, dans la nature, un miasme scrofuleux formé, dans certains cas, par la révolution naturelle des humeurs, mais qui peut fort bien. en passant d'un sujet à un autre, aller comme le levain dans la pâte, gâter les humeurs saines (Prix de l'académie royale de chirurgie, in-4º., tom. III, pag. 74). Voici un passage extrait du même recueil, et qui nous semble assez curieux pour être rapporté textuellement : « La quatrième cause des scrofales, dit l'auteur anonyme du sixième Mémoire envoyé à l'académie de chirurgie, pour le concours de 1252, est la communication par cohabitation, par l'usage du linge, et autres ustensiles, et peut-être même par l'haleine du malade : c'est le jugement qu'en a porté la faculté de médecine de Paris, par son décret du 8 novembre 1578, consultée par le parlement sur la question, si cette maladie pouvait être contagieuse; décision conforme à la doctrine d'Hippocrate et de Vallériola, Arétée trouve tout à fait imprudent de converser avec des malades de cette espèce; et j'ai des exemples que cette maladie est contagieuse » (ouvr. cité, p. 341). C'est en 1752 que l'on avançait une pareille absurdité, et que la société la plus illustre de l'Europe, la consacrait en la publiant avec son approbation! Pujol dit avoir vu des enfans très-sains jusqu'à l'âge de dix ou douze ans, devenir tout à coup écrouelleux, pour avoir vécu dans une grande familiarité, et pendant un certain temps, avec d'autres enfans fortement attaqués du même mal (OEuvres diverses de médecine pratique, in-8°., Castres, 1302, tom. 111, pag. 11). Charmetton, dont le Mémoire peut

SCB 203

are cité comme un chef-d'œuvre de divagation et de considérations hypothétiques, prétend que malgré la grossièreté de ses particules, le virus scrofuleux est essentiellement contagieux. Selon lui, ce virus se transmet : 1º, à une certaine distance, 20, par une frequentation plus ou moins intime, 30, par un contact plus ou moins immédiat. C'est sur la masse des liquides, ajoute cet auteur, et principalement sur la lymphe, que ce levain, formé par des acides volatils et âcres, exerce on action, détermine l'équisement et la viscosité de cette liqueur, et par suite des ravages plus ou moins multipliés. Suivant ce même Charmetton, les personnes qui habitent la même chambre, peuvent absorber ces miasines volatilisés par la chaleur, et qui s'insinuant par les pores de la peau, ou mêlés à la salive, sont transportés dans les voies de la digestion. Il y a plus, si l'on en croit cet écrivain, les alimens que l'on laisse sciourner dans des appartemens que fréquentent les scrofuleux, peuvent se saturer de ces émanations contagienses et inoculer la maladie à quiconque en fait usage. Sur quelle pieuve est fondée une théorie aussi erronée, aussi désespérante? L'aufeur ne s'appuie d'aucun fait, mais il cite l'autorité de Rivière, qui crut devoir faire transporter à l'hôpital de la Charité, un homme âgé de trente ans ayant des tumeurs scrofuleuses au con et aux aisselles , pour le sparer des personnes saines, et dans la crainte de la contagion. Il cite aussi Deveaux, qui voulait que l'on séparât avec soin les enfans affectés de scrofules, de tous les autres, jugeant que cette maladie était contagieuse. Enfin, Charmetton s'autorise de la décision dejà citée de la faculté de Paris, qui recounaît la contagion des écrouelles; et c'est du Mémoire d'un pareil auteur que le secrétaire de l'académie de chirurgie disait qu'il contient une bonne théorie

Telle est l'origine et la filiation de ces idées, qui sont encore idhement enracinées parmi le peuple, et même parmi le pupple des médecies. Une ignorance et une crédulité stupides mentent la doctrine de la contagion des écrouelles; une faculté de médecine donne sa sanction à cette opinion; trois ou quite observatents inhabiles, croient avoir, dans les faits qu'ils ont recentilles, la confirmation de son exactitude; et biotobi la foule, copiste servile des opinions des autres, commute, ampiliée et proclaue enfan comme loi de la nutre, commute, ampiliée et proclaue enfan comme loi de la nutre, ce

que la plus simple observation infirme chaque jour.

Il est maintenant démontré, autant que chôse peut l'être, que les écrivains que nous venons de citer, ont cié trompés par des apparences illusoires, et qu'ils ont pris pour le résult de la fréquentation des sujets écrouelleux, ce qui doit être attribué à l'habitation des lieux que nous avois indiqués prévédemment, et à l'influence des causes morbhilques dont nous

o4 SCR

avons aussi fait mention, MM. Pinel et Alibert ont placé dans la même salle des enfans sains à côté d'enfans scrofuleny. sans qu'il en soit résulté aucune transmission de la maladie. M. Hallé, dont l'exactitude et la sage réserve sont si connues. avait deja fait, au faubourg Saint Marceau, des observations et des expériences semblables à celles qui ont été recueillies à la Salpétrière et à l'hôpital Saint - Louis, par les médecins qui viennent d'être cités, M. Richerand dit positivement que les enfans scrofuleux recus à l'hônital Saint - Louis, se mêlent impunément avec les autres malades, qu'ils partagent les récréations et les repas des autres enfans, sans que cette cohabitation et ces contacts répétés aient jamais propagé la maladie. Hébréard a vainement tenté d'inoculer le prétendu virus scroso leux sur des chiens, C.-G.-T. Kortum, qui a rassemblé. dans sa savante monographie sur les scrofules, tout ce qui avait été dit avant lui relativement à cette maladie, essava inutilement de la transmettre, en frictionnant chaque jour le cou d'un enfant sain avec le pus que fournissaient des ulcères scrofuleux. Enfin, M. Lepelletier, désirant constater l'exactitude de ces expériences, les a toutes répétées, dernièrement, sur des animaux. Il a fait avaler du pus provenant d'ulcères scrofuleux, à des cochons d'Inde; il en a injecté dans les veines, il en a appliqué sur des plaies, et, dans aucun cas, il n'est parvenu à déterminer le plus fugitif des phénomènes de l'affec tion strumeuse. Il rapporte des inoculations vaccinales dans lesquelles le virus vaccin était mêlé avec de la suppuration recueillie des ulcères scrofuleux, et jamais il n'a observé le plus léger dérangement dans la marche de l'éruption de la vaccine. Eufin, M. Lepelletier, en expérimentant sur lui-même, s'est inoculé, soit du pus des ulcères scrofuleux, soit la sérosité qui s'accumule sous l'épiderme après l'application d'un vésicatoire sur des sujets affectés d'écrouelles, et il n'a jamais éprouvé aucun symptôme des scrofules.

C'est inutilement que les observateurs les plus exacts ou variel les expériences; qu'il son fait ocucher ensemble des es fans sains avec des écrouelleux; qu'ils out inoculé, de mills manières différentes, tant sur l'housme que sur les animax, la suppuration des ulcères scrofuleux; ils n'ont pu, dans sur cun cas, développer le plus léger accident sur les sujes de leurs essais. Bordeu et Pijol établissent qu'il est indispensible pour que la contagion scroéluleuse ait lien, que la persona qui doit la recevoir soit éminemment disposée à contracter la maladie. Ne voit-on pas, dans cette supposition, que l'action des cuases propres à déterminer les scroéules, les fen autre soutannément, et n'est-il pas dérisonable la lors d'attribus soutannément, et n'est-il pas dérisonable la lors d'attribus.

CR 20

leur invasion au pouvoir d'un virus qui n'existe que dans les théories? Les faits sont donc assez multipliés, assez authentiques

pour servir de base à l'opinion de ceux qui nient la propriété cotagieuse des scrofules. Il est temps, ce nous semble, que ousidérant cette vérité comme établie, on eesse de s'oceuper des questions et des recherches qui y sont relatives. Il est d'antres questions qu'il est important d'éclairer : procédons à l'exa-

men qu'elles réelament de nous.

Les scrofules sont, à généralement parler, une maladie de l'enfance. On a même cru, pendant longtemps, qu'elles ne se développent que depuis l'âge de deux jusqu'à celui de quinze à vingt ans. Mais cette assertion, qui est en général vraie , relativement aux tumeurs glanduleuses du cou, ne l'est plus lorsqu'on veut en faire l'application aux autres maladies que l'on doit attribuer à un état scrofuleux; car celles-ei surviennent souvent plus tard et se développent dans les différens viseères. Il est constant que les scrofules sont susceptibles de se manifester dans l'un et l'autre sexe, à toutes les époques de la vie. et que des organes différens sont, suivant l'âge et selon l'idiosyncrasie, des sujets, le siége spécial des lésions écrouelleuses. Ainsi, pendant l'enfance, les ganglions du cou et ceux de la base de la mâchoire seront le plus fréquemment affectés. Tous les auteurs ont observé que la présence de l'éruption qui envahit si souvent les tégumens épieraniers, ainsi que le travail des deux dentitions, sont les causes déterminantes les plus ordinaires des tumeurs scrofulenses du cou. Pendant la puberté, le thoiax, et spécialement le tissu pulmonaire, sera le siège des désorganisations tuberculeuses les plus profondes. Le mésentère, qui est le plus violemment affecté aux premières époques de la vie, redevient très-souvent, après la puberté, le théâtre des lésions les plus graves. L'apparition des scrofules suit la marche progressive du développement vital; les parties les plus sensibles, les plus vivantes; celles où se concentrent les mouvemens organiques, sont toujours spécialement affectées, Ainsi, chez l'homme, le poumon; chez la femme, cet organe et la membrane muqueuse génitale, présentent le plus communément des lésions qui caractérisent la présence des scrofules.

On a préendu, dans ces demiers temps, qu'on pouvait distingorles timents glandulense, cette expression et timpropre, parce que, grammaticalement, elle présente l'idée de tuments famées par des glandes. Nous l'adoptions tontefois de préfeultion ganglionaires qui serait plus exact, mais qui n'est point mité. D'après cette explication, nous pensons que notre maliète de nous exprimer ne donnera lite à aucune équivoque. 206 SCB

On a prétendu, disions-nous, que les tumeurs glanduleuses qui sont le résultat sympathique des irritations, fixées sur les parties où vont s'aboucher les vaisseaux absorbans, peuvent se distinguer de celles que l'on considère comme les effets du vice scrofuleux. Mais l'examen des faits démontre que cette distinction est le plus souvent impossible. Il est aisé, sans doute, de prévoir et d'annoncer que les tumeurs qui surviennent aux aisselles d'un sujet sanguin et vigoureux, dans le cours d'un panaris , se dissiperont avec la phlegmasie du doigt : le pronostie sera moins certain si le malade est d'un tempérament très-lymphatique. Li est quelquefois de tonte impossibilité de reconnaître si cette impulsiou, communiquée aux vaisseaux blancs. ne déterminera pas l'invasion des scrofules. On neut constater chaque jour que des causes aussi accidentelles et aussi étrangeres en apparence aux affections strumeuses, provoquent l'anparition et la propagation plus ou moins rapide des désordres

organiques qui caractérisent cette maladie.

Soit que les tumeurs scrofuleuses naissent spontauément, on sons cause appréciable, soit qu'elles aient été le produit d'une irritation étrangère, leur développement, leur multiplication. leur durée et leur terminaison donnent lieu à des phénomènes dont nous devons maintenant nous occuper. Ces tumeurs placées à l'extérieur occupent le plus ordinairement le cou , les aisselles, les aines et les autres régions du corps qui sont abondamment pourvues de ganglions lymphatiques. Il convient à un écrivain circonspect de ne procéder dans un sujet anssi obscur que du simple au composé. du connu à l'inconnu : c'est d'après ce principe que nous analyserons d'abord les phénomènes qui résultent de l'engorgement des ganglions externes auxquels on a donné exclusivement les noms descrofules ou d'écrouelles; Cette manière de procéder est celle que la neture semble tracer elle-même, et c'est elle que les bons observateurs ont suivie lorsqu'ils out voulu approfondir successivement toutes les parties de l'histoire des scrofules. Ils ont commence par étudier les phénomènes les plus extériours, les plus apparens, les plus faciles à reconnaître, et ce n'est que lentement qu'ils ont pénétré dans les cavités splanchniques pour examiner les désordres profonds qui y sont déterminés par les écrouelles.

Les tumenré qui annoncent la maladie qui nous occupe se preiestent, à leur debut, sous l'aspect de globules ovalaires, indolens, mobiles sous la peza, et qui attirent à penie l'attention des malades. Il est presque superful de dire grôlles sont toujours situées sur le trajet des vaisseaux lymphatiques, puisqu'elles sont formées par les ganglions qui naissent eux-mèmes de ces vaisseaux. D'abord peu nomhreuses, ces tuments ge multipleat avec assez de rappliée, et biendté leur volume.

devient considérable; la partie affectée en est enfin couverte; les mouvemes qu'elle doit exercer deviennent incessamment plus peinibles et plus doulourent, et si quelques pleus nerveux, ou quelques gots trons artériels sont comprinés par ce engogenens, sis déterminent des accident très -graves, qui ne permettent plus à l'homme instruit de différent longtemps l'emploi des moyens chirurgicaux qui sont propres à les attaquer et ils détruire.

Suivant la disposition des suiets, et non suivant l'acreté ou la malignité du virus, ainsi que le pensent la plupart des auteurs, les engorgemens scrofuleux, des leur début, sont accompagnés de douleurs lancinantes, plus on moins vives, de chaleur, de rougeur et d'une tension locale qui caractérise de véritables inflammations des ganglions affectés. A la vérité. cette manière de débuter des scrofules est la moins fréquente; cependant on l'observe assez sonvent dans les grandes villes . chez les sujets bien nourris, dont la sensibilité est développée, et qui conservent encore quelque énergie dans le système sanguin. Un mouvement fébrile plus ou moins violent se déclare, et en augmentant l'appareil des phénomènes locaux , il caractérise la nature inflammatoire de la maladie. Cette agitation générale n'est jamais d'une longue durée ; elle s'apaise ; la sensibilité de la partie affectée diminue, et finit par s'éteindre presque entièrement. Les tuméfactions sont alors indolentes, et, nour ainsi dire, inertes, Chez les sujets faibles, dont les anpareils sanguins et nerveux sont dépourvus, ou presque dépourvus d'énergie, où toutes les parties sensibles sont entourées d'un tissu celluleux très-développé et infiltré d'une lymphe fort shondante et mal élaborée, les scrosules débutent lentemeut, sans provoquer la plus légère douleur, sans occasioner la moindre gêne dans les mouvemeus de la partie malade, sans, pour ainsi dire , que le sujet affecté soit averti de l'invasion du mal.

Les ganglions tuméliés peuvent rester pendant très-longtemps ausset et at d'indolence, que les humoristes ont appél de cudité. Mais il arrive cetifin une époque dont la susceptibilité dessitest, car il faut toujours tenir compte decette propiété, acciète on retarde l'apparition, et à laquelle l'irritation se développe et renait, pour sins dite; elle détermine dans la putte affectée un trouble secondaire, qui se propage plus on mains à tout l'ensemble de l'économie. Dès-lors les tuments es ramollissent; une fluctuation, d'abord obscure, mais qui juide plus on moins épais; la peau s'ambicit, s'enflamme, s'étôre, et une liqueur puruleute, ordinairement s'érases et langée de flocons albumineux, d'autres fois gristire, samess et fétide ; écoule au déchos. Cette évecuation s'est à

o8 SCR

veine opérée, que la tumeur disparaît, et qu'il ne reste plus aucune trace du ganglion affecté. Le fond de l'ulcère présente une surface aplatie, formée par des bourgeons celluleux et vasculaires , à peine développés , et impropres à servir de base à une cicatrice de bonne nature. Cette surface est recouverte dans toute son étendue d'une peau amincie, bleuâtre, désorganisée, réduite à ce qu'elle a de plus solide, et où il est impossible de développer une inflammation adhésive. Une sunpuration abondante, séreuse, presque intarissable surgit de Pulcère, et les tégumens qui le reconvrent, ne pouvant se recoller au fond, il semble que rien ne tende à opérer la guérison du mal. Quoi qu'il en soit, des soins longtemps continués, des pansemens méthodiques, l'usage externe et interne de substances, dont l'observation a fait connaître l'efficacité, déterminent enfin, quelquefois, une cicatrisation toujonrs avantageuse, et que l'on ne doit jamais redouter, sous le prétexte suranne que l'ulcère est une voie que la nature s'est ménagée afin d'éliminer l'humeur morbifique. Chez la plupart des sujets, les tumeurs, les abcès et les ulcères scrofuleux naissent. disparaissent et se succèdent pendant longtemps; ils sillonnent profondément les parties qui en sont le siège, et lorsqu'enfin la nature, aidée par l'art, a mis un terme à cette longue série de maux, les infortunés qui en ont été les victimes portent pendant toute leur vie les stigmates indélébiles de l'affection cruelle qui empoisonna le bonheur de leur enfance.

Cullen, dans ses Institutions de médecine pratique, établit que, par une marche assez régulière, les tumeurs scrofuleuses, à l'instar des plantes, se préparent en hiver à la végétation; que le travail se développe à la fin de cette saison, ou au commencement du printemps; que son produit murit en été, et qu'enfin les ulcérations se flétrissent et se cicatrisent en automne, pour reparaître, suppurer, et se dessécher dans les saisons suivantes, pendant plusieurs années. Pujol, qui adopta l'opinion de Gullen, crut avoir observé que « toutes les affections scrofuleuses sont dans leur plus grande intensité, et comme dans leur apogée, vers l'équipoxe du printemps, qu'elles sont mitigées par les chaleurs subséquentes, et que c'est enfin vers l'équinoxe d'automne que les scrofuleux sont dans le meilleur état, et qu'ils guérissent entièrement lorsque le temps de leur guérison est arrivé» (Ouvr. cit., pag. 35.). Cemédecin, d'ailleurs recommandable, et dont les ouvrages sont justement estimés, attribue cette marche régulière à l'accumulation des humeurs excrémentitielles pendant l'hiver, et à la formation, durant cette saison, d'une diathèse âcre, séreuse et muqueuse qui délaie et répand le levain scrofuleux dans toute la machine. Au printemps, ces humeurs sont portées au dehors par le mouve-

ment depuratoire, et versla fin de l'été, leur expulsion étant terminée, les ulcères se cicatrisent; telle est la théorie de Pioli. Sans nous arrêter à la combattre, nous nous bornerons à faire observer que les mouvemens vitaux, se dirigeant au printemps vers l'extérieur, il est assez ordinaire effectivement de voir dans cette saison les scrofules acquérir plus d'intensité; mais cette observation est contrebalancée par tant de fait sontraires, par tant de guérisons opérées spontanément, à cette époque de l'année, qu'il est impossible d'accorder la plus légère confiance aux résultats que l'ajol prétend avoir si génénalment remarqués.

Lorsque la terminaison de la maladie n'est pas aussi favorable, et quand l'art n'a pu arrêter ses progrès, l'irritation, fixée d'abord sur les ganglions extérieurs du cou , se propage insensiblement, le long des vaisseaux lymphatiques; elle s'étend aux ganglious sous-claviculaires, sous-sternaux; elle désorganise les nombreux ganglions qui avoisinent les bronches, de même que ceux que renferment les deux médiastius. Cette progression a lieu en sens inverse quand les divisions inférieuses du système lymphatique sont affectées les premières. On voit alors l'irritation remonter des aines vers l'abdomen, envahir les ganglions renferinés dans le bassin, puis ceux que soutient la colonne dorsale, et enfin déterminer dans toutes les parties des désordres plus ou moins considérables. Dans ces cas irès-graves , l'appareil entier du système lymphatique est successivement affecté, et ses divisions les plus éloignées seraient entièrement détruites par les progrès de cette irritation, si la mort elle-même ne venait, avant, mettre un terme aux ravages

Chez quelques sujets, les turneurs scrofuleuses ne se ramollissent point; elles restent stationnaires; leur consistance et leur volume vont toujours croissans : ces tumeurs constiment à la fin de fortes masses qui soulèvent les muscles, déforment les parties , rendent les mouvemens impossibles ou fort difficiles , compriment les nerfs et les vaisseaux , finissent par se trausformer en tissus squirreux, et en dernier résultat, par dégénérer en véritables cancers. Nous avons été témoins plusieurs fois de cette progression funeste, et lorsqu'on saisait l'ablation de ces tumeurs, les tissus squirreux étaient devenus cérébriformes. Quelque curieux que ces faits puissent paraître . nous nous abstiendrous d'en rapporter d'individuels ; les recueils périodiques et les monographies relatives aux scrofules, ainsi qu'aux cancers, renferment un trop grand nombre de pareilles observations pour que de nouvelles publications à cet égard ne deviennent pas inutiles. Nous a jonterons toutefois que ces transformations sont très fréquentes. Les anciens avaient

déjà observé cette terminaison des tumeurs scrofuleuses, ainsi qu'on peut le voir dans Celse, qui décrit avec beaucoup d'exactitude leurs caractères et les phénomènes qu'elles présentent.

sous le nom de strumæ cancroïdes.

Los meme que la mort paraît être le résultat de la fixation des scrofules sur l'es parties externes, cette issue fatale est précédée de la désorganisation successive des gauglions intérieurs; alors la fièvre hectique et le marsame le plus complet sont toujours la conséquence de l'irritation sympathique des principany viscères, et du trouble que cette irritation excite dans la nutrition de toutes les parties. Le plus ordinaisment, c'est une gastro-entérite chronique et une diarrhée colliquative qui hâtent la fin des sujets, en multipliant les points douloureux, et en apportant un obstacle insurmantable l'alimentation. Les progrès spontanés de l'irritation, et trop souvent l'abus des substances excitantes que l'on porteur le canal digestif, sont les causes qui donnent lieu à la gastro-entérite et à diarrhée.

On observe assez souvent chez les scrofuleux, arrivés un de gré dont nous parlons, une accumulation de sérosité dans les membranes séreuses, une infiltration plus ou moins considérable des membres : ces circonstances appartiement à la gêne qu'éprouve le mouvement circulatoire. On observe, an contraire, chez d'autres sujets un desséchement presque total, une réduction de tous les tissus à leur moinfave volume; cet éast, qui semble ramener le corpsuniquement à ses élemens les plus solides, est tellement remarquable, que M. Alibert a cru devoir en faire une variété des serofules , qu'il désigne sous le nom de serofules monies.

de serojutes montres

Telle est la marche que l'on pourrait appeler spontanée de la maladie que les auteurs aucieus ont désignée sous le nom d'écrouelles. Jusqu'ici nous n'avons été qu'observateurs attentils des progrès du mal; mais, avant de traiter des autres lésions que l'on attribue vulgairement à la malignité du virus scroialeux, nous croyons devoir examiner les principales théories qui out été imaginées jusqu'à nous sur les affections strumeuses. Nous développerous ensuite l'opinionque nous croyons devoir adopter à ce sujet, et par là, nous espérons parvenir àrépandre qu'elque clarté sur le mécanisme suivant lequel se développent les autres maladies qui peuvent affecter les sujets scrofuleux.

Théories relatives aux scrofiales. Ce point de doctrine es un de ceux qui ont été le sujet du plus grand nombre d'hypothèses, et l'on pourrait établir qu'il serait maintenant impossble d'imaginer sur cette matière l'opinion la plus erronée qui me fit appayée de l'autorité de quelques poms célèbres. Ona dit SCR 3o

que l'esprit humain semble être destiné à parcourir successivement tous les seutiers qui conduisent à l'errent avant de découvrir la route qui mène à la connaissance de la vérité; cette proposition est applicable, plus qu'à tout autre, au sujet qui nous occupe. Effectivement, les auteurs paraissent avoir épuisé toutes les hypothèses . toutes les abstractions : ils ont tout dit . tout supposé, tout proposé, tout inventé, excepté, peut-être, la vérité. Les hommes qui savent que les théories ne sont point indifférentes à la pratique, ceux surtout qui sont animés de la noble ambition d'élever la médecine à la hauteur des autres sciences. sentent conendant chaque jour avec plus de force combien il est indispensable d'arriver à des idées précises sur l'origine et le mécanisme des scrofules, ces connaissances pouvant seules fournir des bases solides aux indications curatives. Aussi longtemps que la théorie d'une maladie n'est pas établie d'après des lois positives, le traitement ne saurait être rationnel; et le médecin flotiant d'incertitudes en incertitudes, incessamment abusé par de fausses lueurs, est sans cesse exposé à ne donner au malade que des secours infructueux, s'ils ne deviennent fu-

Hippocrate (De glandulis) accusait une pituite épaisse. surabondante, et qui se dirige sur les glandes, de déterminer les tumeurs écrouelleuses. Galien partagea cette opinion dans plusieurs de ses nombreux écrits. Les scrofules sont, selon lui, le résultat d'une matière pituiteuse, froide et visqueuse qui se dépose dans le tissu glanduleux (In issagoge et in lib. ad Glauc. , lib. 11). D'autres fois il attribuait les engorgemensqui caractérisent les scrofules à une sorte de chair sèche que l'action organique ne peut dissoudre, et il confondait ces accidens avec les diverses affections carcinomateuses; dont les ganglions deviennent souvent le siège (lib. De definit.). Celse voit dans les tumeurs écrouelleuses les résultats d'une concrétion sanguine et purulente (lib. 1 , cap. xxviii). Ces premières ilées d'Hippocrate, de Galien et de Celse ont servi de thême aux nombreuses hypothèses qui ont été établies jusqu'à nous. la plupart des successeurs de ces trois immortels écrivains de l'antiquité n'ont fait que modifier les théories de leurs devan. ciers, et suivant qu'une imagination plus ou moins inventive leur a fait croire qu'il était indispensable que la matière morbifique recélat telle ou telle qualité pour causer les désordres dont ils étaient témoins, leurs théories out été plus ou moins compliquées, plus ou moins extravagantes. Ainsi André Vésale pensait que l'humeur scrofu leuse est froide et mélancolique : Fallope et l'ancois de Piémont accréditérent cette opinion ; Ambroise Paré lei-même l'adopta, en ajoutant que les écronelles dépendent d'une altération spéciale de la pituite qui devient grasse, gyp-

302

seuse, gluante, et qui détermine la maladie lorsque l'humeur mélancolique vient s y mêler, Marc Aurèle Séverin assignait pour cause aux écronelles une nituite limoneuse : Duret les attribuait à une pituite putride et salée : Sauctorius à une affluence perpétuelle de l'humeur excrémentitielle que filtrent les glandes ; Donatus en vovait la cause dans une humeur froide et grossière: Richard Méad dans des humeurs visqueuses, âcres et salées, La cause formelle des écrouelles, selon l'auteur qui en a traité dans la grande encyclopédie, est une lymphe épaissie, gélatineuse, déposée dans les vaisseaux de certaines glandes et dans le tissu folliculeux qui les avoisine. Les glaudes du mésentère. ajoute cet auteur . sont ordinairement engorgées et dures dans les enfans scrofuleux, ce qui les fait mourir d'une consomption précédée du dévoiement chyleux, parce que le chyle ne pent plus passer par les vaisseaux lactés que compriment les glaudes tuméfiées. On voit par cet échantillon quelle était la manière de raisonner de ces rêveurs qui voyaient partout les humeurs. et leurs innombrables altérations. Il serait aussi fastidieux qu'inutile de reproduire ici toutes les opinions erronées auxquelles la théorie des scrofules a donné lieu, et nous n'abuserons pas davantage de la patience du lecteur.

La déconverte des vaisseaux lymphatiques rénandit quelques lumières sur la théorie desscrofules; les hypothèses qu'on établit à ce sujet furent coordonnées avec plus de précision, on connut les usages des ganglions, et on placa dans une lymphe arrêtée, énaissie et accumulée au milieu de ses organes, la cause presque exclusive des écrouelles. La faiblesse de l'appareil des organes lymphatiques fut considérée comme la circonstance la plus favorable à la stagnation et à l'accumulation de l'humeur qu'il contient, et l'on ne manqua pas de voir dans cet état de la lymphe la cause prochaine et déterminante de tous les phénomènes de la maladie scrofu leuse. C'est ainsi que Renardattribua les écrouelles à un vice spécifique de la lymphe. M. le professeur Scemmerring établit que l'affection strumeuse dépend du relachement et de la dilatation passive des vaisseaux absorbans, parce que, selon lui, cet état détermine la stagnation et l'altèration des fluides lymphatiques. L'illustre Cabanis admit une théorie semblable : suivant ce grand écrivain, les bouches absorbantes ont acquis chez les scrofuleux un surcroît d'activité, en même temps que les vaisseaux lymphatiques eux-mêmes et les ganglions qu'ils constituent sont plongés dans une profonde atonie, M. le professeur Richerand, le disciple et l'émule de ce grand physiologiste, a consacré cette théorie comme étant conforme aux faits: elle a dû prédominer, appuyée de l'autorité des trois noms qu'on vient de citer et des investigations de Bichat sur les vaisseaux lymphatiques. Cette théorie, qui est aujourd'hui la plus

SCR 3o3

répandue en France, est celle qui mérite le plus d'être approfondie.

Au milieu des recherches nouvelles faites sur les dispositions anatomiques, sur les usages et sur les maladies propres our vaisseaux et aux ganglions lymphatiques, des anciennes idées relatives aux altérations humorales continuèrent d'exercer une influence qu'elles ne devaient plus conserver. On vit des médecins fortifier dans leurs écrits des erreurs que les nouvelles découvertes semblaient devoir faire abiurer à tous les bons esprits. Bordeu , Charmetton , Peyrilhe , Pujol , et une foule d'autres écrivains moins remarquables, crurent voir la lymphe s'épaissir et se coaguler , sous l'influence d'une acidité spéciale, d'un levain scrofuleux qui corrompt toutes les humeurs. Dehaen considéra l'altération de la lymphe dont il est question comme l'un des résultats de la variole. Ettmuller, avant tous ces médecins, avait prétendu que le vice scrofuleux n'est qu'un acide d'un genre spécial qui opère la coagulation des sucs lymphatiques. Borden alla jusqu'à prétendre que cet acide, producteur des écrouelles, est l'effet d'une disposition naturelle aux solides et aux liquides chez les enfans, disposition qui excite l'acidification des humeurs, et qui, par conséquent, donne naissance à un levain, dont le développement peut causer beaucoup de ravages.

On a observé, ainsi que nous l'avons dit précédemment, que l'invasion des écrouelles a lieu très-souvent vers la septième année, et que lorsqu'elles guérissent spontanément ; cette crise a lieu à la suite de la puberté vers l'âge de seize ou dix-huit ans. Des écrivains parmi lesquels il suffit de citer Thomas Warthon, qui fut un des anatomistes dont les recherches contribuèrent le plus à faire bien connaître l'appareil lymphatique, et Faure, dont le Mémoire occupe une place distinguée dans le recueil des prix de l'académie de chirurgie, ont pensé que l'altération lymphatique d'où naissent les écrouelles est le résultat de l'absorption et du transport du fluide séminal dans l'économie. Suivant ces auteurs, la maladie naît lorsque le sperme commence à être sécrété ; elle s'accroit aussi longtemps que cette liqueur n'est point évacuée par les voies naturelles . et enfin elle guérit presque certainement à l'époque où les organes de la génération , jouissant d'une certaine énergie , commencent à remplir leurs fonctions. Juvenes cirlibes strumosi funt, posteà verò matrimonio spontè curantur (Warthon . Adenographia sive glandulorum totius corporis descriptio. in8º., Londres, 1656). Une pareille assertion ne mérite certainement point d'être combattue. Nous nous abstiendrons même de montrer combien elle est opposée au sentiment de ces physiologistes et de ces philosophes qui considérent la résorption des

3a4 SCI

parties les plus fluides du sperme comme une cause d'excitation et de vigueur pour tous les systèmes. Ces deux assertious . suivant lesquelles le même liquide produirait des effets si différens, sont également arbitraires et dépourvus de solidité (Voyez MASTURBATION). Il suffirait , pour détruire entièrement l'hypothèse de Warthon, de faire observer qu'il est faux que les personnes, vivant dans le célibat, soient plus sujettes aux affections scrofuleuses que les autres, et de démontrer que les filles éprouvent souvent à l'époque de la puberté les mêmes améliorations que les jeunes gens, bien que les organes de la génération, chez elles, ne sécrètent pas de liqueur spermatique, et eufin que le mariage chez les scrofuleux de l'un et de l'autre sexe , loin d'être avantageux comme il devrait l'être en admettant l'hypothèse que nous combattons, détermine au contraire très-souvent, soit l'invasion des scrofules, soit le développement d'accidens nouveaux et très-graves , lorsque celles-ci existaient dejà. Bien loin, dit Cullen, que dans ces occurrences les effusions séminales soient utiles, ainsi que l'on devrait l'observer si l'oninion de Thomas Warthon était fondée. l'on voit ordinairement la maladie scrofuleuse devenir d'autant plus grave et plus féconde en désorganisations variées . que les suiets s'abandonuent avec plus de violence anx excès vénériens (Inst. de med. prat.).

A l'époque de la découverte de la chimie pneumatique, on fit un dernier effort pour déterminer avec quelque précision les qualités chimiques qui rendeut la lymphe susceptible de produire les écronelles, M. Banmes, médecin de Montpellier, dans un Mémoire qui parut en 1788, essava, non sans quelques succès, d'accréditer le goût de cette application de la chimie à la physiologie pathologique. Il crut ponvoir démontrer que les scrofules sont dues a la présence et à l'aberration d'un acide phosphoreux ou phosphorique, réagissant sur les sucs albumineux qu'il tend à concréter et à dénaturer, en même temps que l'on voit s'affaiblir l'influence que la Jumière et le calorique exercent sur les humeurs et sur les solides du corps vivant, Suivant ce médecin. la constitution scrosuleuse depend de la surabondance de l'acide phosphorique, lequel dissout et ramollit les os, s'empare de la chaux qu'ils doivent contenir, pour la transporter dans le torrent de la circulation. De là cet excès de phosphate calcaire dont se composent les concrétions strumeuses. et qui s'échappent avec la sueur, l'urine, etc., où il est facile de le reconnaître, chez les scrofuleux, à l'aide de l'analyse chimique, M. Baumes a environné cette hypothèse de toutes les considérations qui pouvaient lui donner quelque crédit; aussi parvint-il à la faire admettre par un très-grand nombre de mede

eins. Il suffit de rappeler, afin de mettre le lecteur à même de inger de toute l'autorité qu'a exercée, à une certaine énoque. la théorie du médecin de Montpellier, que M. le professeur Pinel lui-même ne crut pas devoir la rejeter, malgré toute la répugnance qu'il cut toujours à admettre l'intervention de la chimie pour expliquer les phénomènes, et de la physiologie, et de la pathologie (Nosographie philosophique, tome III , page 360 , quatrieme édition). Toutefois cette surahoudance de l'acide phosphorique dans les humeurs n'est rien moins que démontrée, et les scrofules sont évidemment déterminés, ainsi que nous l'avons précédemment établi, par un ensemble de causes différentes, qui agissent toutes sur les solides, et qui modifient l'action des organes. Il suffit de jeter au coup d'œil sur les agens que nous avons signalés, comme cause des scrofules, pour reconnaître qu'il n'en est aucun qui sit le rapport, même le plus éloigné, avec les acides phosphoriques et phosphoreux. Aucune des recherches qui ont été faites, n'a pu amener jusqu'ici les chimistes à reconnaître la présence de ces acides dans le sang des scrofuleux. Il n'a pas non plus été possible d'expliquer la naissance, de suivre la marche, d'observer l'action, des déterminer les lois d'après lesquelles ces acides donneraient naissance aux produits que l'on a remarqués thez les scrofuleux. On dit que l'on a trouvé dans les humeurs écrouelleuses des concrétions de phosphate de chaux; mais on n'en trouve pas dans toutes ; et d'ai lleurs souvent l'irritation chronique seule donne lieu à la formation de ces concrétions chez des sujets qui sont exempts de scrofules. On cite l'abondance plus considérable de ce même sel dans l'urine; cependant à un degré plus avancé de la maladie, l'acide phosphorique se trouve en moindre proportion dans ce liquide (Pinel, ouvrage cité). Mais en accordant que ces observations soient coustantes, comment expliquera-t-on la loi qui voudrait que le selcalcaire abandonnat les os pour s'aller déposer ailleurs? Et dans le cas même où cette aberration aurait lieu, elle ne rendrait pas compte de tous les phénomènes de la maladie; elle ne pourrait être considérée que comme l'effet et non la cause de la lésion des solides; car il faut bien que ceux-ci soient lisés pour qu'ils puissent donner naissance à un principe qui, par sa nature, leur est étranger, ou tout au moins pour l'admettre en une plus grande proportion que dans l'état ordimire. En un mot, on pe sait, dans l'hypothèse dont il s'agit, nid'où naît l'acide phosphorique, ni quelle est l'action qu'il exerce. On n'a obtenu cet acide ni du sang ni de la lymphe: númmoins des médecins ont argumenté de son existence, et des malades ont été traités d'après les indications que fournit un fait aussi peu solidement démontré.

lo6 SCB

La médecine a seconé une seconde fois le joug que voulait lu imposer dans ces derniers temps une science que l'on appelle accessoire, mais qui a trop souvent tenté de transformer l'économie animale en un véritable appareil chimique. Des principes sains et lumineux, un goût sévère, une sage réserve, au moveu de laquelle on ne déduit de conclusions que des faits exactement observés, tels sont les principes qui président actuellement aux travaux des médecins ; ils ont renversé cet échafandaged'explications vaines et frivoles, source pernétuellede faux raisonnemens et d'erreurs. Mais leurs recherches n'ont point encore amené la science au résultat qui en est l'objet, c'est-àdire de substituer aux théories erronées des chimistes une théorie vraiment rationnelle. Un grand nombre de médecins de l'époque actuelle, particulièrement ceux qui appartiennent à la nouvelle école de Montpellier , bieu que livrés à l'étude des monumens antiques de la médecine, semblent rétrograder à ces temps où les appareils organiques étaient encore inconnus. et s'efforcent de rendre inutiles les découvertes les plus précieuses eu anatomie et en anatomie nathologique. Ces médecins ne voient dans les scrofules qu'une altération de la lymphe, laquelle s'opère par l'intermédiaire d'un principe nuisible de nature spéciale, et qu'ils désignent sous les dénominations vagues, de vice, de virus, ou de génie scrofuleux. Ces idées, qui sont en rapport avec les autres doctrines de Montpellier. se sont naguère glissées dans l'école de Paris, où quelques cerivains essavaient de les accréditer. Les fauteurs de cette théorie erronée abandonnèrent toutes les questions relatives à la composition chimique du vice scrofuleux ; ils en firent un être presque intelligent, qui varie sa marche selon l'âge et la constitution du sujet. Suivant eux, le génie scrofuleux se dirige pendant l'enfance sur les glandes lymphatiques extérieures; dans l'age viril, il peut se transformer en hydropisic ou en affection cutanée très-rebelle : d'autres fois, c'est sur les glaudes axillaires et sous clavières qu'il norte son action : il neut attaquer le poumon, produire la phthisie, et s'associer aux autres virus, tels que le vénérien, le scorbutique, le rachitique, etc. Notre intention n'est point d'établir que les médecins dont nous parlons ici aient personnifié l'agent qui détermine les scrofules : une semblable assertion semblerait inexacte à ceux qui prétendent que jamais on n'a fait des êtres des maladies. Nous ferous sculement observer que des esprits, per accoutumes aux expressions figurées de certains écrivains, seraient tentés de supposer que ces auteurs ont vu, dans le vice scrofuleux, un malfaisant personnage, dont l'intention raisonnee est de tourmenter les sujets qu'il choisit pour victimes.

305

Y anrait-il donc taut d'injustice à donner une pareille interprétation à un jargon si neu naturel.

Si le langage de l'ignorance, associé à une imagination trèsactive, fut toujours figuré; si les premiers philosophes qui traitèrent de la morale, de la médecine, de l'harmonie qui préside aux mouvemens de la pature, ont personnifié tous les agens; s'ils ont fait voir partout des êtres raisonnant, agissant avec plus ou moins d'intelligence, ne serait on pas tenté de se croire transporté aux premières époques de la culture des sciences médicales, en lisant le passage suivant, qui fut imprimé en 1802. « Le noison lent et destructeur qui donne naissance aux

écrouelles, s'attaque indistinctement à toutes les parties de l'é-

conomie animale. Il pervertit les sucs lymphatiques auxquels il s'unit de préférence ; il fait dégénérer les graisses de mille manières; il excite dans les chairs des concrétions, des fontes et des ulcères interminables. Il ne borne pas là ses ravages quelquefois il se iette sur la charpente osseuse, et en dissout les différentes pièces de la manière la plus pitoyable. Hélas! bien souvent il ne respecte pas même les parties les plus imnortantes à la vie, et fait germer dans les divers viscères des embarras et des suppurations qui consument lentement ces organes, une fois qu'ils en ont été assaillis. Ce n'est pas tout : ce venin daugereux passe pour s'attacher à certaines familles, qu'il poursuit de génération en génération. Non-seulement il at redouter leur alliance, mais même leur commerce; il atlaque spécialement les hommes dans leurs tendres années, et symble profiter de leur faiblesse pour les vaincre et les détraire plus sûrement. S'il est obligé de céder à l'âge de la pubené à cause du développement subit des forces qui a lieu vers cette époque, il n'abandonne pas toujours, bien s'en faut, lesujet qu'il a une fois infecté. Le plus souvent il ne fait que se cantonner dans quelque recoin secret de la machine animée; li, il attend le moment favorable pour se développer de nouvesu avec avantage; et, sitôt que ce moment arrive, on le voit tout à coup renaître de sa propre cendre. Il paraît même que sou long repos ne l'a rendu que plus malin et plus indomptable; car alors il néglige les organes les moins importans, et se porte des le premier coup au bas-ventre, à la poitrine ou à la tête, et y suscite des désordres d'autant plus dangueax qu'ils s'opèrent avec moins de fougue, et que les symptômes des désordres qu'il y produit, ou demeurent longtemps inconnus, ou restent toujours ignorés du médecin chargé du traitement de la maladie. A toutes ces réflexions, continue Pujol, dans un autre endroit de son livre, j'en joindrai encore une, qui est la clef de toutes les maladies, et, si je puis le

308 SCB

dire, de tout l'édifice scrofuleux. Quel que soit le siège de la maladie, et quels que soient les désordres qu'elle excite, elle est essentiellement dépuratoire, et le produit d'un effort salutaire du principe de la vie, uui cherche à se débarrasser d'un ennemi dont la présence fait obstacle à l'intégrité des fone. tions. » Le croirait-on, de pareilles idées, et ce style burlesquement emphatique, loin d'exciter les rigueurs de la critique, n'obtint que des applaudissemens, et l'ouvrage eut une rénutation de supériorité dont il jouit encore après dix-buit années. Il nous serait trop facile de signaler, soit dans le même livre soit dans les écrits qui lui sont postérieurs, une multitude de passages d'un aussi mauvais goût, et où des conclusions désayouées par la philosophie, sont déduites des faits avec tout aussi peu de réserve. C'est cet amas incohérent de descriptions imaginaires, de déclamations vagues que l'en a considéré pendant si longtemps comme étant de la théorie médicale, et c'est sur des propositions aussi arbitraires qu'on a assigné aux organes malades les médicamens dont ils réclamaient la puissance. Quelques médecins soutiennent que les théories n'exercent aucune influence sur la pratique ; cette assertion est paradoxale; mais ou serait tenté de faire des vœux pour qu'elle ne le fut point, lorsqu'on voit dominer des théories semblables à celle que nous combattons. Il résulte de tout ce que nous venons de dire que la plupart

des médecins de nos jours rapportent les scrofules à un visour virus spécifique, dont l'existence se lie, soit commecatie, soit comme effet, à un dérangement de la vitalité des solides, soit comme effet, à un dérangement de la vitalité des solides, cela seul qu'elle est généralement adoptée, mériterait déjà de librer notre attention, cependent, elle est d'une telle impotance en pathologie, qu'elle ne saurait être l'objet d'une discussion trop approfondie. Afi de mettre quelque ordre dans l'examen auquel nous allons nous livrer à cet égard, nous faidierons séparément chacune des parties dont cette doctius excompose; c'est-à-dire, en premier lieu, la réalité d'unive excoluter; et ensuite la nature de la modification vitale, un

accompagne nécessairement ce vice.

Nous ne demanderous point à ceux qui admettent l'existence du virus scrofuleux quelle est la composition, la nature, ette siège de cette puissance abstraite. Nous omettrous même de leuf adresser cette question de savoir si le vice réside dans les liquides ou dans les solides de l'économie animale, la confessent naïvement une parfaite ignorance de toutes est choses, et ils sont convenus de reconnaître la réalité du principe, sans s'embarrasser d'en rechercher la cusse oul nature, lis fondent leur croyonce, «», sur ce que des passans SCR 3o

scrofuleux transmettent souvent la vie à des suiets qui sont tot on tard atteints de la même affection, et qui, à leur tour, transmettent cet héritage à leurs descendans ; 2º, sur ce que les scrofules se propagent quelquefois par une véritable contagion; 3°. sur ce que les maladies ou irritations scrofuleuses peuvent se développer dans tous les organes quelles que soient les différences de leur nature et les propriétés des tissus qui les composent; 4°. sur ce que l'on voit frequemment des coups , des chutes, des inflammations sanguines, et, en un mot, toutes les causes irritantes, déterminer des maladies scrofaleuses chez des sujets considérés comme entachés du venin de ces maladies ; 5°. sur ce que ces mêmes affections se developpent chez des individus qui semblaient n'v être pas disposés par leur organisation, mais chez lesquels le vice était latent ou cache; 60, enfin sur ce que, souvent, le vice scrofuleux est le résultat de la degénérescence des vices vénérien , rachitique . scorbutique, etc. Notre tâche est d'examiner chacune de ces assertions, et de rechercher jusqu'à quel point elles fournissent la démonstration de l'existence du vice scrofulcux.

Nous avons précédemment dit ce qu'il est raisonnable de penser au sujet de l'hérédité des écrouelles; et nous avons démontré, relativement à la contagion de cette maladie, que l'ignorance, une aveugle crédulité, et l'amour du merveilleux, ont seuls entretenu la croyance que les scrofules se propagentau moven d'un coutact, soit médiat, soit immédiat. Nous riclamons donc contre l'assertion de M. Portal, qui prétend que des vices qui se propagent dans les familles, et sous leurs véritables formes, le vice scrofuleux est de tous le mieux connu (Considération sur la nature et le traitement des maladies héréditaires, in-4º, Paris, 1808). Il serait superflu de tvenir sur ce que nous avons précédemment exposé; nous nous homerons sculement à faire observer que, si l'hérédité d'une maladie eutraînait nécessairement après elle l'existence d'une cuse excitatrice matérielle, d'un germe, d'un levain, d'un vice, d'un virus, etc., à l'aide duquel cette maladie serait transmise à l'embryon, il est indubitable qu'il faudrait reconmitre que des êtres semblables sont les causes déterminantes detoutes les variétés d'organisation que les enfans peuvent apporter en naissant. Tous les tempéramens seraient dans cette hypothèse; car il n'en est aucun qui ne soit fréquemment inne, et qui ne paraisse avoir été transmis par l'un des époux. Les inflammations, les bémorragies, les névroses, devraient reconnaître des causes analogues, puisque la disposition à les contracter est souvent le résultat d'une organisation congénitale. Les affections morales, certaines facultés intellectuelles, la plupart des passions, le développement extraordi-

naire de certains organes, devraient, peut-être avec plus de vraisemblance encore, être rangés dans la mêre categoire. La conséquence d'un parril système serait que l'économic mimale se peuplecait, comme le monde mythologique, de divinités de toutes les espèces et de tous les rangs; et l'on y vernait des géniessanguins, nerveux, hemorrajques, jufianmatoires, billèux, scrofaleux, rachtiques, etc.; ce serait embellit Van Helmont, qui s'a que son Archée et son Dumwirat.

De ce qu'il est possible que tous les tissus deviennent le siège des affections scrofuleuses, peut-on conclure qu'il existe un vice scrofuleux? Non, car ce phénomène se reproduit dans les affections de tous les tissus générateurs. Ainsi toutes les partics du corps peuvent, par cela seul qu'elles recoivent des vaisseaux sanguins, être affectées d'inflammation ou d'hémorragie: toutes celles qui sont traversées par des nerfs peuvent devenir le siége de névroses plus ou moins violentes : dès-lors ces mêmes narties, ctant nénétrées nar des vaisseaux lymphatiques, doivent, par la même raison, pouvoir presenter les phénomènes de l'irritation de ces vaisseaux, c'est-àdire les phénomènes des écrouelles. L'universalité d'une maladie ne démontre que l'universalité du système affecté: il n'est aucun tissu vivant qui, étant pénétré par des rameaux vasculaires ou nerveux, ne puisse être le siège de lésions spéciales à ces deux systèmes. Les maladies neuvent, sous ce ranport être divisées en deux grandes classes : celles qui affectent certains organes et qui ne neuvent se représenter dans d'autres parties, comme la goutte pour les articulations, le rhumatisme pour les muscles ou les aponévroses, et les inflammations, les névroses, les irritations blanches qui neuvent se développer partout, parce que partout il y a des vaisseaux sanguins, des nerfs et des vaisseaux lymphatiques.

Ceux qui croient à l'hérédité ne véuleit point admettre que des causes accidentelles paissent décrimier les scrollus des certains sujets l'orsque le cas a lice, ils en concluent que la maladie résulte du d'éveloppement subit d'un virus caché jau qu'alors dans l'économie. En raisonnant ainsi, ils ignormé donc que, suivant la disposition organique des sujets, céte à-dire suivant la speciolismo organique des sujets, este à-dire suivant la prédominance relative des ramifications sur guines, nerveuses, lymphatiques, on voit les mêmes quate occasioner des inflammations, des névroies ou des irritation des vulsestant blance? Supposons que dits personnes soitates des vulsestant plance? Supposons que dits personnes soitates des vulsestants de chaché de éleles, l'une sera affecté d'une tarmé pulmonaite, l'autre d'une pleurésie, la troisieme d'une gastrite, la quartieme d'une bemorragie, la troisieme d'une gastrite, la quartieme d'une bemorragie, la cioquième d'une gastrite, la quartieme d'une bemorragie, la cioquième d'une

névrose, etc. Pouronoi se refuser de croire que chez la dernière les vaisseaux blancs, étant très-irritables, ne puissent devenir le siège de l'igritation, et que leur lésion donne lieu à tous les phénomènes des scrofules? Mais, dira-t-on, il y a quelque chose de spécial, un je ne sais quoi qui prédispose les sujets à cette maladie. Nons faisons volontiers une concession à cet égard, car nous croyons qu'il y a aussi quelque chose de spécial et de caché chez le suiet qui est subitement atteint d'une hémorragie on d'une inflammation : chez cet autre qui est en proie à une douleur névralgique : toutefois admettronsnous nour cela on'ils recelent dans leur organisme un virus inflammatoire ou perveux? Il est indispensable d'admettre un'il existe dans chaque sujet une disposition organique sueciale, qui détermine les lésions diverses dont tel ou tel individu est affecté, sous l'influence des mêmes causes extérienres. Observons froidement et attentivement le malade, et nous déconvrirons en quoi consiste cette spécialité organique; elle est constamment caractérisée par la prédominance de certains organes, par la sensibilité plus grande, plus exaltée des ramifications de l'un des systèmes sanguins, nerveux ou lymphatiques; ce qui les met plus directement sous l'influence des impulsions extérieures.

Des sujets sont affectés de scrofules alors que leur organisation semblait devoir les préserver de cette maladie, d'oùl'on conclut que le vice scrofuleux peut atteindre des individus de tous les tempéramens, de tous les âges, et que ce vico était latent avant qu'il n'eût reçu l'impulsion qui a développé sa funeste activité. Si les faits sont vrais, et nous sommes loind'en douter , d'après les observations que nous ont transmises tous ceux qui se sont occupés de l'histoire des scrofules, les conclusions que l'on en déduit sont indubitablement erronées. En effet les cas dont ou argumente sont les plus rares, et on les retrouve à l'occasion de toutes les autres maladies. Ainsi, bien qu'il soit réel que les sujets sanguins soient les plus disposés aux inflammations, et les personnes nerveuses aux maladies des nerfs, il n'est pas rare de voir les phlegmasics et les névroses affecter d'autres sujets. En signalant la disposition. qui favorise le plus, qui se lie avec une constance remarquable à telle ou telle affection, le médecin physiologiste ne prétend pas disconvenir que des sujets de toutes les constitutions. de tous les âges, de tous les sexes, ne soient susceptibles de payer le tribut à toutes les maladies anxquelles le corps humain peut donner licu. Ainsi donc tous les hommes, soumis à la loi générale, sont susceptibles de voir développer en eux l'affection scrosuleuse, abstraction faite de leur constitution et de leur tempérament, L'observateur, en déterminants SCD

les caractères physiques de la prédisposition à la piùtisie, à la goutte, à la gastrie, à l'ophitalmie, etc., ne horne pas, d'une manière exclusive toutes ces affections; et tous les hommes peuvent éprouvent des raisentaions, des yeax, etc. On ne peut suisir que les caractères les plus saillaus de l'organisation; et lois-que nous voyons certains sujets être fréquemment atteints de maladies deut lis n'avvient pas été juées susceptibles, cel peut dépendre de l'imperfection de nos moyens de comaître. Mous ne possédons le plus ordinairement que des comaïssauces approximatives, et il nous est impossible de pronoucer d'une manière certaines ils même cause produins cheu on sejet donné, soit une névralgie, soit une inflammation, soit les sorfolies.

On convient généralement que l'affection scrosuleuse est souvent déterminée par l'action de la syphilis, c'est-à-dire que ceux qui ont fait un long abus du coit, et qui ont éprouvé plusieurs des phénomènes qui se rapportent à l'action du virus synhilitique, neuvent donner naissance à des sujets scrofuleux. Depuis qu'une foule d'affections, qui jusqu'alors avaient été considérées comme indépendantes les unes des autres, out été réunies en forme de groupes, et qu'on a cru devoir les rapporter à la présence, dans l'économie. d'une cause naturelle identique, il a été facile de placer les scrofules à côté de la famille nouvelle que l'on venait de créer (les affections syphilitiques), et d'établir qu'elles lui sont unies par une très-puissante affinité; Parmi les écrivains modernes qui ont etabli que les affections strumeuses sont le produit de la dégénération du virus syphilitique, on doit placer Col-de-Villars, J. Astruc, M. Portal et un grand nombre d'autres écrivains de l'époque actuelle. Cette assertion est devenue volgaire; et il n'est presque aucun praticien qui ne s'efforce aujourd'hui de faire dépendre du virus syphilitique toutes, ou presque toutes les scrofules qu'il observe. Plusieurs de ces médecins pensent que les affections strumeuses ont recu une intensité nouvelle ; qu'elles ont acquis un dévelopnement et une malignité qui vont toujours croissant depuis l'époque de l'invasion de la syphilis dans l'ancien monde. Il nous est impossible de sonmettre nos idées à cette décision. Comment en effet admettre une pareille doctrine, lorsqu'il est maintenant prouvé qu'avant le quinzième siècle, les médecins ne donnaient le nom de scrofules qu'à la plus petite partie des désordres que nous attribuons aujourd'hui à cette maladie? A mesure que nons avons mieux étudié la nature, nous avons vu se multiplier ces désordres; mais rien ne démontre qu'ils soient nouveaux; il est seulement permis de conclure que des

faits, des phénomènes, inspercus par nos prédécesseurs, se sont montrés à nos regards. D'ailleurs n'est-il nas neu conforme à la raison et à l'autorité des faits de vouloir établir, en se fondant sur des découvertes modernes, que la cause des scrofules ait recu un surcroît d'activité d'un virus récemment

introduit parmi nous?

Il serait peut-être possible de reconnaître, dans la dégradation d'un grand nombre de sujets par des excès de toute espèce, dans les révolutions qu'a subies la manière de vivre et de se vêtir, dans la mauvaise éducation de la jeunesse, dans l'état de nos mœurs , autant de causes qui modifient incessamment la constitution et qui rendent les scrofules plus fréquentes, plus opiniatres, plus fécondes en accidens qu'elles ne l'étaient chez les anciens : toutefois ce n'est qu'avec la plus. extrême réserve qu'il convient de procéder à de pareilles recherches. L'imperfection des connaissances médicales aux temps d'ignorance qui virent l'introduction de la syphilis, oblige le médecin philosophe de ne présenter le résultat de ses recherches et de ses réflexions que comme des conjectures probables, et non comme des vérités attestées par des documens authentiques. D'ailleurs on attribue très-souvent, à l'affection syphilitique, des phénomenes scrofuleux qui sont déterminés par l'emploi peu mesuré ou inconsidéré du mercure. En effet on observe souvent, dans la pratique, que le traitement mercuriel poussé au-delà de certaines bornes, provoque le gonflement des ganglions lymphatiques , l'étiolement du sujet, et plusieurs autres phénomènes analogues aux scrofules, Les hommes qui manieut continuellement le mercure, comme le font certains artisans, et spécialement les doreurs, deviennent fréquemment scrofuleux, alors même qu'ils n'ont jamais éprouvé d'atteintes syphilitiques. Enfin l'expérience pratique constate généralement qu'un grand nombre d'affections strumeuses sont la suite d'excès de toute espèce, et spécialement de l'abus du coît et de l'action du mercure. La syphilis produit peut-être moins fréquemment le même résultat. Ainsi dans l'hypothèse où l'on croirait devoir admettre que cette dernière maladie a exercé et exerce encore une influence directe sur la production des scrofules, il resterait à démontrer que la syphilis elle-même est produite et entretenue, non-seulement par un vice sui generis, mais que ce virus infecte toutes les humeurs del'économie. Or cette démonstration nous semble impossible : parce qu'on emploierait en vain, pour l'établir, le secours des faits;

Si l'on examine empiriquement les phénomènes de la syphilis, on voit que la partie sur laquelle le virus a été déposé devient le siège d'une irritation dont le produit possède a son tour la funeste propriété de propager le mal. Souvent; 31/1 SCR

soit par absorption, soit, ce qui est plus probable, par sympathie, certains organes éloignés deviennent inopinément le siège d'une irritation analogue à la première; et quand le suiet a été soumis neudant longtemps à ces phlegniasies, il maigrit, il s'étiole et il éprouve incessamment des accidens divers; il devient même scrofuleux : c'est alors que, s'il a des enfans, ils naissent scrofuleux on très-disposés à le devenir. Que peut-on voir dans cette longue série de maux? rien autre chose que le contact, l'irritation première et les irritations secondaires. Les humeurs du sujet sont-elles viciées? doit-on rapporter tous les phénomènes qui se développent en lui à un agent matériel, qui, circulant dans l'économie, en infecte les parties les plus importantes ? Non , sans doute , l'imagination seule a donné naissance à cet agent : aucun fait n'en constate l'existence ; l'analyse des humeurs ne présente rien de spécial. Ges humeurs elles-mêmes, si on les inocule, ne communiquent pas la maladie. On voir chaque jour des hommes qui portent aux membres de larges ulcères considérés comme syphilitiques, et qui collabitent avec leurs femmes sans leur communiquer aucun mal, lorsque les parties génitales des premiers ne sont le sièze d'aucune irritation.

Ce que nous disons ici doit se rapporter à tous les cas d'inoculation d'une maladie contagieuse. Lorsque celle-ci est placée en contact avec une partie du corps vivant, elle est soumise à l'action des forces organiques plus ou moins complétement dénaturée : la scule partie où l'inoculation s'est opérée, devient le sièze d'une irritation qui provoque la sécrétiou d'une matière semblable à la matière génératrice. Dans certaines circonstances, la substance délétère paraît être absorbée, et elle affecte spécialement certaius organes avec lesquels elle a un rapport électif, mais dont on ignore les élémens, la cause d'affinité, si l'on peut s'exprimer ainsi. Telle est, par exemple, la propriété de la salive des animaux malades de la rage : elle exerce toujours son influence sur les glandes salivaires. Toutefois, soit que les accidens occasionés par le virus se développent an lieu où s'est operé le contact; soit qu'ils se manifestent dans des parties éloignées; on ne saurait admettre, qu'avec le secours d'une hypothèse gratuite, l'existence d'un virus qui corrompt et infecte à la fois toutes les humeurs. L'examenmille fois rénété des liquides du corps n'y démontre aucune impureté; ainsi, selon nous, c'est l'action pervertie des solides qui constitue toute la maladie. Lorsque des surfaces ulcérées sont couvertes d'une suppuration contagieuse, elle a été formée par l'action propre de ces surfaces et en vertu de leur irritation. On ne peut pas plus avancer que la matière delétère existait toute formée dans le sang ou dans la lymphe, CR 3:5

que l'on ne pout établir que le poison, sécrété par la vipère, infecte primitivement toutes les humeurs du rentile, et qu'il vient ensuite se déposer dans les vésicules où il est renfermé, La question qui nous occupe serait facile à résoudre si nous possédions des connaissances générales et positives sur chacup des cas où les humeurs sont viciées, sur les causes et le mêcanisme de ces altérations, ainsi que sur l'influence qu'elles exercent, soit qu'elles produisent, soit qu'elles perpétuent les maladies. Mais les travaux les plus estimés sur la pathologie ne présentent rien de satisfaisant sur ces questions. De prétendus éclectiques trouvent que la doctripe humorale a été trop exclusivement proscrite; ils murmurent, ils déclament contre ceux des médecins qui ranportent toutes-les affections nathologiques aux lésions des solides. Cependant nul d'entre eux n'entreprend d'indiquer quelles sont les parties de cette doctrine qu'il convient de conserver, et quelle modification il leur paraîtrait convenable d'y apporter, afin qu'elle se trouvât en rapport avec les autres parties de nos connaissances médicales, telles que l'anatomie, la physiologie, l'anatomie-pathologique, etc. Les murmures et les déclamations ne sont d'aucune utilité dans l'étude des sciences. Ceux qui en remplissent leurs écrits perdent non-seulement leur temps, mais ils décobent des momens précieux aux lecteurs.

Le problème que nous venous de proposer est digne de fiter l'attention du médecin philosophe et observateur, qui a fait la noble entreprise de reconstruire, d'après des faits exacts, un édifice médical qui puisse résister aux vicissitudes du temps, dont l'effet infaillible est de renverser tous les sys-

tèmes hypothétiques.

Ce n'est point ici le lieu d'approfondir cette discussion, opendant elle se ratache, par tant de points, à la théorie des soroules, ct spécialement à l'existènce ou à la nou-existence des vices ou virus scrofuleus, que nous croyons utile à la lucidité de notre sujet, de consacrer quelques instans à l'indication des cas où les fluides étant altérés, ils jouent un rôle

dans la production ou dans l'entretien des maladies. La première et la plus évidente des circonstances où l'altération des humeurs est une cause primitive, essentielle de maladie, est celle où des substances vénéneuses, ou bien certains médicamens sont soumis à l'absorption, ou sont injectés dans les veines. Dans la plupart des cas de cette espéce, la substune introduite semble être en rapport avec un ou plusieurs.

sance introduite semble être en rapport avec un on plusients organes, et elle extrec spécialement sur eux son action. Ainsi les cantharides irritent les reins et les autres parties de l'appasell génito-urinaire; la noix vomique stimule le système nerveux; la sajive des animaux malades de la rage excite ce 216

même système, ainsi que l'apparcit des glandes salivaires, etc. D'autres fois le poison renferme assez d'énergie pour répandre le trouble dans tous les appareils organiques, tels sont l'arsenic, et surtout la morphine, la strychnine, l'acide prussique, etc.

Les observations les plus exactes, qui se rapportent à cette première espèce d'altération humorale, démontrent qu'alors l'économie travaille avec activité à dénaturer le poison et à l'expulser par l'un des émouctoires naturels. Des affections très-aigues, souvent assez violentes pour déterminer promptement la mort, sont les effets des injections veineuses dont il vient d'être fait mention : mais après un temps plus ou moins long, si l'animal ne succombe point; il n'est plus possible de découvrir, chose remarquable, la moindre trace de la substance vénéneuse; les phénomènes de la vie se rétablissent dans toute leur régularité, et la santé n'éprouve aucune altération. Quelquefois l'irritation des organes laisse dans certaines fonctions un trouble qui ne peut être rapporté qu'à la lésion des tissus, et qui ne contredit point la proposition précédente. C'est ainsi qu'après avoir administre du sublimé corrosifà haute dose . l'estoniac demeure souvent dans un état de philegmasie chronique, et que la transfusion du sang a occasione chez plusieurs individus des manies ou des paralysies incura-

Un second cas dans lequel les humeurs peuvent être considérées, comme étant viciees par la présence de matières impures, est celui où des liquides naturels ou étrangers sont accidentellement accumulés dans nos organes; sont résorbés, soit en totalité, soit en partie, et portés, ensuite, dans le torrent de la circulation, se répandent dans tout le corps. Ce cas est celui des métastases d'humeurs ou des métastases proprement dites. On observe ici la même tendance à l'élaboration de la matière, et à son élimination, que dans les exemples de l'espèce précédente. Le système sanguin, le poumon et les divers émonctoires de l'économie , semblent également fatigués par la présence de la matière résorbée, et concourent également à la neutraliser et à l'expulser au dehors, ou du moins à faire pour cela tous les efforts convenables. Lorsque la substance résorbée est très acre, qu'elle est en grande quantité, elle irrite les parties les plussensibles, comme le cœur, les membranes muqueuses, le système nerveux; elle détermine la fièvre, ainsi qu'on le voit dans co qu'on nomme la fièvre urineuse, et dans certaines fièvres hectiques où il existe résorption. Il faut cependant prendre garde de confondre cette dernière circonstance avec celles où la fièvre est provoquée par l'effet sympathique que l'endroit irrité exerce sur les principaux organes de l'économie. Cette distinction n'a pas toujours été faite; elle est, il est vrai , souvent dif-

ficile à saisir, et l'on a confondu des fièvres hectiques dépendantes d'une irritation, avec cel·les que la résorption produit. Ouoi qu'il en soit, le liquide absorbé, après avoir été plus

quoi qui in soir, in quante assorte, apres avoir ce puis om mois complétement dénaturé par l'action réunis des poumois et du système anaguin, est le plus souvent expulsé par les grands émonctives de l'économie. Dans d'autres cessions, ce liquide à échappe spécialement par l'un d'entre ces émoncconstituans mélés an liquide que l'organs sérvice habituellement. C'est ainsi que, chez les femmes en couche, la transpisation aboudante qu'elles ferrouvent a récipeument l'Oedeur acide du lait altéré, et macule le linge à la manière des substances latienses; c'est ainsi que la sueur des ictériques colore les tissus qui en sont imprégnés; et enfin que l'arré s'est plusieurs fois échappée par la voie de la transpiration cutanée. Daus d'autres cas, le rein expulse le liquide, et l'on voit l'urine contenir la partie colorante de la bile, ou bien quelque primcipe du lait, comme aussi elle présente des traces de prussiate de potasse, a près l'injection de cette substance dans le song.

Des faits observés chaque jour, des expériences faciles à répéter, constatent l'exactitude de cette proposition. Il arrive, dans quelques circonstances, qu'une vive irritation étant fixée sur un organe, les produits de cette irritation contiennent quelques-uns des principes non dénaturés du liquide résorbé, par la même raison que toutes les autres parties solides ou liquides en sont imprégnées. C'est ainsi que l'on a trouvé, daus quelques dépôts survenus à des personnes affectées de rétention d'urine, ou bien même d'ictère, des traces, soit d'urée, soit de matière colorante bilieuse. Ces cas sont rares ; les auteurs qui en rapportent un grand nombre semblent s'être souvent laissé imposer, et l'on ne doit admettre comme vrais, les faits qu'ils citent, qu'avec une extrême réserve, Quoi qu'il en soit de ces métastases, il nous semble contraire aux principes de la physiologie, d'admettre que l'humeur absorbée va se porter sur telle ou telle partie, qu'elle s'y dépose, l'enslamme et détermine des désordres plus ou moins graves. C'est cette proposition que soutiennent avec violence les fauteurs de la doctrine vulgaire des métastases, que nous avons déjà combattue ailleurs, et qui nous paraît opposée aux connaissances que nous possedons sur l'organisation et sur les mouvemens de l'économie vivante. L'irritation de l'organe secondairement affecté précède toujours, et, le plus souvent, elle détermine l'absorption des liquides accumulés dans les réservoirs naturels, ou dans des foyers accidentels. Le produit de cette irritation secondaire n'est pas intégralement le même que celui du premier dépôt; il ne présente que des

IS SCR

parties qui ont résisté au mouvement organique, et qui împrègnent le pus nouveilement formé, comme elles se retrouvaet dans toas les tissos. Ainsi, nous a'admettons pas que l'on ait jamais trouvé de l'urine ou dé la bile pure dans des foyers purulens, mais bien du pus ou de la sérosité contenant une petile quantité d'urée ou de matière colorante de la bile. Il en est de même da hist que l'on a cru découviri dans des parties plus

ou moins éloiguées des mamelles, Il est toniours inexact de dire que les lumeurs se déplacent, qu'elles vont infecter successivement telles ou telles parties, qu'elles y déterminent des ploères, des abces, des caries, etc.; ce langage est en opposition formelle avec les lois connues de l'économie. Voici la marche que semblent suivre les phénomènes dans les métastases : il se développe d'abord une irritation secondaire, qui éteint, en quelque sorte, celle qui existait dans l'organe primitivement affecté; le liquide que celui-ci contenait est absorbé, entraîné dans le torrent de la circulation, où il est plus ou moins dénaturé : et alors les principes, qui ont résisté au monvement organique, se mêlent aux produits de la nouvelle irritation, comme ils se trouvent melés à toutes les parties , jusqu'à ce que l'économie les ait complétement expulsés. L'absorption est le résultat et non la cause du développement de l'irritation secondaire : le liquide absorbé ne se porte pas dans le nouveau fover; il ne s'y rencontse que particllement, d'une manière accidentelle, et lorsque le mouvement organique n'a pu le dénaturer entièrement.

Si l'on ajoute à ces cas, ceux où l'irritation secondaire est déterminée par la brusque suppression de l'irritation habituelle, ainsi que cela se voit après les amputations que nécessitent les phlegmasies chroniques des membres ; ceux où la surface suppurante cesse d'élaborer du pus, à cause du développement d'une inflammation plus intense qui s'est bruscuement annoucée: ceux enfin où, par la loi de l'irritation. les parties qui sympathisent le plus avec l'organe malade, contractent insensiblement des irritations semblables à la sienne on aura une histoire à peu près complette des métasfases. Nons avons indiqué ailleurs le mécanisme suivant lequel ces derniers cas déterminent des phénomènes que l'on a cru devoir considérer comme des effets du déplacement des liquides (Voyez NOUBRICE, tom. XXXVI, p. 287). La plupart des écrivains ont confondu tous ces faits; ils ont voulu les rapprocher les uns des autres, en traitant des métastases. Cette manière n'est point celle qu'adopte le médecin physiologiste : il observe, analyse et compare les faits, il découvre entre eux des différences, qui le conduisent à séparer des phénomènes étrangers les uns aux autres; en procédant ainsi, il évite de

proclamer des principes généraux que contredisent, et la nature des choses, et l'observation.

Le scorbut présente un troisième ordre d'altération humorale bien manifeste, lci, soit que les alimens n'offrent point aux organes digestifs, et par suite aux solides vivans, des matériaux convenables; soit que l'action de ces organes éproque certaines anomalies, déterminées par des irritations chroniques ou par des affections morales tristes, etc.; soit enfin que la privation du calorique et celle de la lumière, que la présence de l'humidité, que la diminution de l'oxygène dans l'air affaiblisse l'énergie de l'hématose et celle du système sanguin, toujours alors le sang semble être alteré dans sa composition, et de cette altération découlent tous les phénomènes de la maladie. Des alimens mieux choisis, un air plus pur, la cessation des phlegmasies gastriques chroniques, amèneut presque toujours la fin du trouble de la nutrition, et alors la santé se rétablit d'une manière complette, et l'économie se débarrasse des fluides hétérogènes qu'elle contenait.

Dans la plupart des cas où une vive irritation des organes digestifs est produite par l'absorption de matières délétères, toutes les actions vitales sont tellement perverties , que les liquides élaborés, pendant là maladie, présentent des caractères spéciaux, et jouissent à des degrés plus ou moins élevés de la propriété de propager la gastro-entérite. Il n'y a pas ici, à proprement parler, de vices des humeurs; mais il existe une perversion d'action presque générale : elle est déterminée sympathiquement par l'inflammation des viscères digestifs, et cette perversion provoque à son tour la sécrétion de fluides, dont les propriétés sont telles qu'ils reproduisent la maladie. La peau, étant l'une des parties qui participent le plus immédiatement aux irritations de la membrane inuqueuse gastro-intesfinale, est aussi l'organe dont les élaborations sont le plus suiettes à s'altérer, et la sueur ou la transpiration cutanée sont les fluides de l'économie le plus éminenment déletères : ce sont elles qui fournissent ces miasmes dont l'action est si menrtrière a qui transportent au loin le germe des maladies pestilentielles. Le sang des pestiférés, des hommes affectés de typhus, de lièvres jaunes ne produit aucune altération dans les coros sains: mais les émanations qui s'échappent par leur peau et par leur membrane muquense pulmonaire, lorsqu'elles sont concentrès, sont revêtues de cette propriété à un très-haut degré.

Toutes les irritations déterminent donc une altération plus estnains profonde dans la composition des liquides sécrétés, soit par l'organe primitivement affecté, soit par ceax qui lui sont étroitement unis au moyen de la sympathie. Ces liquides put alors irritans, et pour les parties saines du copps d'où SCR SCR

ils émanent, et pour des sujets étrangers. Ils produisent dans ceux-ci, mais dans de certains cas seulement, une lésion semblable à celle qui leur a donné naissance. Ainsi, dans la première circonstance, le liquide lacrymal, étant modifié par une ophthalmie, irrite les joues sur lesquelles il se répand; le mucus nasal excorie fréquemment les ouvertures du nez : les matières rendues par les malades affectés de diarrhée ou de dysenterie enflamment et u cèrent les tégumens voisins de l'anus. Il est très-probable, ainsi que nous l'avons dit, que ces liquides mis en contact avec l'œil, avec la membrane pituitaire, ou avec l'intérieur du rectum, développeraient, dans ces organes, chez des sujets sains, des irritations semblables à celles dont ils sout le produit. Cette propriété que nous supposons, et que l'analogie paraît démontrer, l'est par le fait dans la variole, dans la vaccine, dans la syphilis, dans la gale, dans la rage. Ainsi, quel que soit le tissu sur lequel on applique la matière contagieuse, elle v reproduit la maladie. Un fait fort remarquable, et qu'il convieut de noter, bien qu'il nous soit impossible d'en donner l'explication , c'est que la variole et la vaccine ne peuveut, en général, affecter qu'une seule fois le même individu,

et qu'elles sont préservatrices l'une de l'autre. Nous ne découvrons pas un seul cas d'altérations humorales qui ne puisse être rapporté à l'un de ceux que nous venons d'examiner rapidement, et il nous semble facile de démontrer que l'on ne saurait raisonnablement admettre dans aucune de ces altérations, l'existence d'un vice, d'un virus, ou de tout autre agent analogue, du moins en attachant à ces mots les idées que les humoristes veulent exprimer par eux. Il nous semble clairement prouvé que toutes les maladies consistent exclusivement dans la lésion des solides : c'est cette lésion qui doune naissance aux phénomènes morbides. Des liquides étrangers et irritans introduits dans l'économie déterminent cette lésion dans que laus circonstances; plus généralement, au contraire, c'est elle qui provoque l'altération humorale. Dans le premier cas, l'irritation est de peu de durée ; la matière morbifique est rapidement dénaturée et éliminée. Si la lésion persiste, il convient de la combattre par les moyens ordinaires, parce que la cause spéciale à laquelle elle était due n'existe plus dans l'organisation. Dans le second cas, c'est encore l'irritation qui doit fixer toute l'attention du praticien : en la détruisant, il met un terme à toute nouvelle altération des liquides, ceux qui sont viciés devant bientôt être expulsés. Que le liquide, ainsi modifié par l'irritation, devienne irritant, et qu'il puisse déterminer ou non dans les corps sains des lésions semblables à celles qui lui ont donné naissance, ces résultats sont secondaires, accidentels, et ne sauraient servir de preuve à l'existence d'un levain virulent avant la propriété d'altérer et de corrompre toutes les humeurs. On a dit, et on répète encore, que toute affection qui réside

dans nos liquides est susceptible d'être communiquée par l'inoculation au plus grand nombre des sujets, et que lorsqu'elle est devenue constitutionnelle, elle peut être radicalement guérie par l'influence d'un spécifique qui détruit le principe auquel on doit l'attribuer. Il est facile, d'après ce qui a été dit précédemment, d'apprécier la valeur de cette assertion, ainsi que celle de l'argument tiré de la possibilité de l'inoculation de la maladie. Rieu n'est moins démontré, que toutes les maladies qui sont susceptibles de s'inoculer, puissent être guéries par l'action de quelque spécifique. Nous ne parlons pas de la raze qui jusqu'ici estincurable, mais de la gale, de la variole, de la vaccine, de la syphilis elle-même. Il n'existe, à proprement parler, aucun spécifique contre ces affections : le mereure lui - même ne mérite plus ce nom fastueux , puisque la syphilis lui est souvent rebelle, et qu'alors elle cède à l'emploi d'autres movens, Seulement il est vrai de dire que les préparations mercurielles jouissent, en général, de plus d'efficacité que les autres medicamens que l'on oppose à ee mal funeste. Si le mereure guérit les affections syphilitiques, ce fait démontre l'action spéciale que ce métal a la propriété d'exercer sur certains organes irritis de telle ou telle manière. En effet, il n'est aucun praticien qui n'ait eu l'occasion d'observer que les mercuriaux peuvent être administrés dans des cas tout à fait étrangers à l'existence du virus syphilitique.

Nous ne pousserons pas plus loin ces démonstrations, et nous terminerons ici une digression qui nous a paru être de l'essence de notre sujet, bien qu'au premier aperçu elle semble rétre étrangère; ear il résulte des considérations auxquelles nous venons de nous livrer, que ces mots vice, virus, levain, génie, principe et autres, dont on s'est servi pour indiquer des agens matériels et spécifiques, des corruptions humorales, doivent tre rejetés du langage pathologique, puisqu'ils ne présentent à l'esprit que des idées vagues , et , osons le dire , essentiel-

lement fausses.

Revenous done aux scrofules : M. Portal rapporte une observation relative à la dégénérescence prétendue du vice syphilitique en vice écrouelleux; cette observation-est trop intéressante pour ne pas trouver place iei. « Onfut frappé à Paris, il y a une cinquantaine d'années, dit ce médecin célèbre, du nombre considérable d'enfans qui étaient atteints d'engorgemens dans les viscères abdominaux, d'une grosse tête difforme, du rétrécissement de la cavité de la poitrine, et dont quelquesuns périssaient phthisiques, de convulsions, ou restaient stupides. On remarqua sur le corps de quelques-uns de ces en-

322 fans des engargemens des glandes lymphatiques au bas du visage, du cou, des aisselles, des aines, et enfin, on découvrit sur quelques-uns d'eux des pustules à la peau, des chancres aux lèvres, aux parties de la génération; et, comme la plupart de ces enfans avaient été nourris à la campagne, on ne douta pas qu'ils n'eussent contracté de leurs nourrices la cause de leurs maux. On découvrit qu'un grand nombre de ces enfans avaient été nourris à Montmorency et lieux voisins; le gouvernement crut devoir v envoyer deux médecins pour découvrir la cause du mal et pour l'arrêter , s'il était possible, dans son cours. Morand père et Lassone, membres de l'académie des sciences, furent chargés de cette commission; ils découvrirent dans les nourrices des traces du vice vénérien plus ou moins dégénéré : un grand traitement fut administré , et les nourrices devinrent saines et capables de fournir dans la suite un meilleur lait à leurs nourrissons ; ainsi le mal fut arrêté dans sa source. La plugart des enfans furent traités par les mercuriaux unis aux antiscorbatiques , et ceux dont fe mal n'était pastrop ancien, ou chez qui il n'avait pas fait de grands progrès guérirent; leurs membres se redressèrent; mais ceux qui ne furent pas bien guéris, et qui cependant dans la suite contractèrent le mariage, n'engendrèrent-ils pas des enfans qui furent malades comme eux? Cela est hors de doute, et ce qui est encore très-probable, c'est que la nature de leur maladie aura été d'autant plus difficile à reconnaître, que le virus venérien ne se sera pas manifesté aux parties de la génération, mais par d'autres maux » (Considérations sur la nature et le traitement de quelques maladies héréditaires ou de famille, in-4º., 1808 . p. 351

Ces faits observés en grand sont précieux : ils démontrent que l'impulsion communiquée au système lymphatique par la matière de la syphilis inoculée, imprime un caractère spécial à l'action de ce système, et que cette impulsion le dispose àl'irritation que nous appelons scrofuleuse : mais c'est la tout : dans ce que rapporte M. Portal ; rien ne prouve que le virus vénérien

dégénère en virus scrofuleux.

Tant qu'un sujet ne présente aucun des phénomènes qui naissent de l'existence des scrofules, il est déraisonnable d'établir qu'il en a le vice caché dans quelque partie de son corps ; car cette maladie peut ne se manifester jamais, si l'individu qu'on soupçonne se trouve placé dans des circonstances favorables au développement libre et régulier de son organisme. Or, qu'est-ce qu'un vice on un virus dont rien ne manifeste l'existence, qui, bien que, placé au milieu des parties vivantes, ne produit sur elles aucune impression, et qui un jour sort inopinément de sa retraite pour envahir une partié accidentellement irritée, la détruire et porter au loin ses ravages?" Il faudrait

SER 303

avoir vu , suivi, manié mille et mille fois un tel ètre pour se couvaincre de la possibilité de son existence. Tout ce'que peut faire le médecin judécienx à l'égard des sujets qui ont le système lymphatique disposé aux irritations. C'est d'appliquer à la possibilité du développement de se touleus, le raisonnement qu'il fait chaque jour relativement à la présomption de névoses ou d'iplammations lutres, dout il reconnaît l'imminence au développement des systèmes nerveux ou sanguin de certains sujets.

Cette disposition aux écrouelles; si elle n'est pas déterminée par un virus sui generie, doit-elle être attriblée à une atonie, à un affablissement du système l'ymphatique, ou à un développement considérable, à uné sensibilité exaltée, à une irritabliét trop émergique de ce système? Nous pensons que cette denièré étologie est la seule qui soit exacte; mais il ne suffir pas d'émoner cette opinion; il laut encore démonter que l'assertion contraire est inexacte, et que la nôtre est plus conforme à tous les phéchomères oue présente le corns yivant, soit pendant

la santé, soit pendant la maladie.

La première de ces explications est celle qui est encore le plus généralement établie ; la plupart des auteurs qui l'ont adoptée ont considéré la prétendue faiblesse des vaisseaux lymphatiques comme une circonstance favorable au développement de l'être imaginaire à l'action duquel ils rapportaient tous les symptômes des écronelles. Bordeu, et avant comme depuis ce médecin illustre, un grand nombre d'écrivains, ont proclamé cette théorie. Christophe Girtanner, dont le nom est devenu célèbre en Allemagne par un assez grand nombre d'ouvrages sur la théorie médicale, et qui donna sur le continent la promière exposition du système de Brown , pensa que les scrofules dépendent d'une augmentation dans l'irritabilité du système lymphatique : mais cette opinion du médecin allemand dut paraîle aussi hypothétique et aussi dépourvue de fondemens solides que les systèmes qui l'avaient précédée : il ne sut pas en donner une démonstration complette. Il appartenait au professeur Broussais d'entourer cette vérité des considérations physiologiques et pathologiques qui peuvent la mettre à l'abri de toute contestation, et de rendre évident un phénomène dont la découwerte, bien qu'annoncée par un autre, doit cependant lui être apportée, s'il est vrai que, dans les sciences, celui qui démontre un fait, en exposant la loi par laquelle il alieu, est plus censéen avoir fait la découverte que celui qui l'a annoncé. pour ainsi dire, par inspiration, et sans voir ni les phénomènes qui en prouvent l'exactitude, ni les conséquences théoriques et pratiques qui en découlent.

L'écrivain qui a le plus récemment soutenu l'hypothèse de

324 SCB

la debitité des vaisseaux lymphatiques es M. Alex. Lepelleire (de la Sarthe), dont l'ouvrage est de 1818. Bien que ce jeme auteur, qui fut l'un des élèves les plus distingués de l'école-pratique de la faculté de Paris, ait fait subit a cette idée fondamentale quelques légères modifications dont nous parlerons en exposant son opinion, nous croftons avoir réfut le sterir vains qui l'ont précéde, et dont il a reproduit la doctrine, en montrant combine il s'est télorié de ce qu'une saino observa-

tion fait découyrir au médecin physiologiste. M. Lepelletier refuse d'admettre la théorie de M. Broussais. non qu'il croie possible, dit-il, que les ulcérations scrofuleuses puissent être produites par l'atonie des vaisseaux lymphatiques; il ne concoit pas même comment ce phénomène pourrait avoir lieu : mais parce qu'il pense que les affections écrouelleuses locales différent essentiellement de la constitution strumeuse. dont elles ne sont que la conséquence et le symptôme. On ne concoit pas trop comment la conséquence et le symptôme d'un état pathologique peut différer essentiellement, dans les mêmes parties, de cet état lui-même, M. Lepelletierajoute que le système de M. Broussais est propre à faire adopter un traitement puisible. En effet, dit-il, si les scrofules n'étaient que la sub-inflammation des vaisseaux blancs, on devrait mettre exclusivement en usage les moyens antiphlogistiques, tandis que l'expérience de tous les siècles garantit l'efficacité des toniques et des excitans, employés avec discornement, modifiés suivant les périodes de la maladie, l'état inflammatoire et l'importance des organes où se manifestent les affections locales concomitantes. Nous verrons plus tard que M. Broussais n'est point en contradiction avec l'expérience de tous les siècles, et que les toniques et les excitans, modifiés d'après les indications dont parle M. Lepelletier , sont les movens qu'il prescrit , et qu'ils sont la conséquence de sa théorie. M. Lepelletier procede ainsi à la démonstration de son système :

« Les scrofules, dit-il, considérées dans leur état de simplicité, dégagées de toutes les complications qui peuven emmédier la fier la nature, consistent dans une disposition particulière de tous les solidées organiques, disposition que je désigne sous les nom de diathère, ou de constitution scrojuleure. Cette constitution dépend constamment d'une altération notable dels nuitition, d'où résulte nécessirement un déjaut d'elaboration sitel, d'animalisation, un véritable étolement dans tous testiusus organiques ; car c'est toujours sur la murition qu'ajuste en dernier résultat les causes de l'affection strumeuse ».

Cette fonction, que les anciens désignaient sous les nom d'assimilatio, de secretio nutritiva, est, d'après M. Lepelletier, une véritable sécrétion dont le produit est lesolide vivant lui-même, il est facile de conceyoir dès-lors, continue ceméscr

dein, que de même qu'il existe toujours un rapport entre la perfection des fuides sécrétés et l'exercite regulier des sécrétions, de même aussi la bonne ou mauvaise organisation du solide vivant dépend constamment de la manière dout la nutition s'opère. D'où il résulte que c'est dans une altération profonde de cette fonction et dans l'imperfection organique condecative que l'on trouve la wéritable nature de la constitution strumeus. Il est insuite de démontrer combien cette conclusion est étangère aux propositions, elles mêmes erronées, qui la précédent; il suffit que nous les ayons citée textuellement.

Cependant M. Lepelletier, afin de prouver l'exactitude de sa doctrine, suppose que les causes qui détériorent la nutrition et celles qui déterminent les scrofules sont absolument les nicmes. Elles agissent toutes, suivant lui, de l'une des trois manières suivantes : 10, en entretenant dans les organes un état de langueur et d'inertie qui les rend incapables d'exercer la sécrétion nutritive avec la perfection et l'activité convenables : 20, en présentant aux solides vivans des matériaux indigestes, de mauvaise nature, qui ne peuvent donner naissance qu'à des organes faibles et mal constitués ; 3º. enfin , en s'opposant à la liberté des excrétions chargées d'enlever à l'économie le résidu nutritif. Toutes les causes des scrofules dont il fait l'énumération , et qu'il range sous ces trois divisions, agissent donc, continue M. Lepelletier, d'après ces principes, en rendant la nutrition imparfaite : d'où il résulte que c'est bien évidemment, ainsi qu'il l'avait apponcé , dans la perversion de cette fonction , et dans l'étiolement organique qui la suit inévitablement, qu'il faut chercher la véritable nature des écrouelles. L'élaboration et l'animalisation de tous les tissus est, dit-il, imparfaite, et leur substance devient crue et étiolée, et c'est particulièrement dans les tissus blancs, tels que les ganglions, les vaisseaux lymphatiques, les ligamens, les tendons, les os, les cartilages, etc., que se manifestent les symptômes de la diathèse scrofuleuse. parce que ce sont ces tissus qui présentent le moins d'énergie vitale, et qui sont le siège des principaux symptômes de la maladie.

M. Lepalletier n'a pu s'empécher de recomaître que toutes les causes qui entravent la nutrition ne déterminent pas les scrotules raussi recommande-t-il avec înstance de bien distinguer la diathèee scroluleuse d'avec l'affaiblissement général, la paleun universelle et la maigreur effrayante qui sont le résultat des maladies longues qui affectent les viscères : dans le premier cas, celui desécrouelles, la nutrition est, di-til, plutôt imparfaite et vicieuse qu'affaiblie; dans le second, au contraire, un défaut notable d'activité fait le principal dérangement de cette fonction. Il ne faut pas non plus coufondre, ajoute encore M. Lepelletjer, l'état scrofuleux des tissus avec leur atonie, M. Lepelletjer, l'état scrofuleux des tissus avec leur atonie,

leur relachement , comme l'ont fait beaucoup d'auteurs. Il lui semble toutefois impossible d'expliquer directement la différeuce qui existe entre ces deux états : mais pour y parvenir . il se sert d'une comparaison, au moyen de laquelle il assimile le solide scrofuleux à un fruit qui aurait été privé de calorique et de lumière, et dont la pulpe sersit aigre, crue et abreuvée de sucs acres et acerbes : tandis que le solide affaibli ressemble , au contraire, à un fruit nourri sous l'influence de la lumière et du calorique artificiels, et dont le tissu est mon, fade et rempli de sucs insipides. Nous laissons au lecteur la liberté d'apprécier à saiuste valeur la comparaison de M. Lepelletier : nous demanderons seulement si dans les cas de phlegmasie chronique et d'atonie. la nutrition n'est pas détériorée et si elle l'est pourquoi les scrofules n'en sont pas la suite. Dire que chez les sujets amaigris , déchargés , consumés par la fièvre hectique , avant la peau sèche et aride , il n'y a qu'affaiblissement et non perversion de la nutrition, c'est avancer une proposition dont l'inexactitude est évidente pour tout le monde. Dans le scorbut dil y a aussi perversion de la nutrition , et il est impossible dans le système que nous examinons, d'expliquer nourquoi les causes de cette affection, qui sont d'ailleurs analogues à celles des écrouelles, ne déterminent pas ces dernières.

Le premiere principe de M. Lepelletier n'est donc pas fondé; il est contraire aux faits, que toutes les causes, que toutes le circonstances qui pervettisent la nutrition soient rigoireusement les mêmes qui déterminent, les scrofules. La Jeconde assertion est également fauses ; cas nous démonterons que chez les sujets lymphatiques tous les tissas in e sont pas affaiblis, et que surtout les tissus blances et les visients ul rymphatiques tont pas plus dans l'état de débilité que les autres. Mais achevons l'exusoition de celles des idées de Ma Léoulètiers aufit

nous parait utile de sigualer et de réfuter.

Nou avons va que, suivant ce nedecin, la constituion strumeuse dépend d'un défant d'animalisation, d'un'vériphle d'iolement des tissas organiques, et spécialement des tissas organiques, et spécialement des tissas organiques, et spécialement des tissas organiques. Les affections accollèmes les vaisseurs l'hancs prédominent. Les affections accollèmes tent une un publicaire parties des tissus lymphatiques; che des najets écrouelleux, et prenont un caractère perticulier que d'étermine l'état extend écs organes sous l'influence de de vounieur touton strumeuxe. S'il est vrai; expendant, que les parties les plus actives de l'organisme solem les plus despoérs aux irritations, comment, chez les ujets scrofaleux, cetteriritation affectes-telle spécialement les tissus où predominent les visses aux hancs? Cette proposition suppose que le système lymphatique n'est tamais plus d'itrosé saux influmations, c'est

à dir à une exaltation d'action, que quand il est le plus profondiment infilibil. L'auteur n'explique pas comment cette constitution atrumeuse et cette inflammation lymphatique sont les effes, les expupsiones d'une rivitation scroliques, qui est caractérisée par la langueur de la nutrition, et par l'affaiblissement spécial des vaisseaux bianos. Il néglique également d'indiquet comment cette inflammation étant supposée, il peut la combatte par des moyenisatures que les antiplicips; tiques, qu'il ensièdre comme muisibles, et expendant comme indispensables duns l'expensables de la comme de la comme de la comme de la comme de la dispersable de la comme de

naciristiques des écronelles.

Nois n'avon autant insiste sur les opinions de M. Lepelletier, que pàrce que son livre semble réunir la doctrine ancieme avec la nouvelle, et montre en même temps combien
dels sont incompatibles. Cette discussion a pin d'ailleurs faire
gresentir qu'il est impossible d'airtibuer à la déblité du systeme l'amphatique les affections nombreuses qui sont rangées
pamil les effect des écrouelles. Toutefois, M. Lepelletier d'a
point composé un mauvais ouvrage; on y découvre plusieurs
approchemes utiles, plusieurs décestions tres-sages, et son
ainsi qu'on l'a déja dit ailleurs, l'auteur semble dur du nontend de ceux qui prennent l'assemblage confus et contradictire
des idées les plus disparates, pour pur heureux choix dans les
omisons, on même pour des découvertes dont on se suarit

trop leur savoir gré.

Un fait incontestable, parce qu'il est évident, c'est que le umpérament lymphatique, porté à un haut degré, constitue la disposition la plus générale et la plus efficace au développement des écrouelles. Or, est-il rationnel d'attribuer ce tempérament à une débilité plus ou moins considérable des organes qui élaborent et qui contiennent la lymphe? Nous ne le pensons pas. En effet, les vaisseaux lymphatiques ne constituent pas une série de canaux uniquement chargés du transport du liquide, et susceptibles de se dilater d'une manière passive? Ils forment, dans les corps vivans, un appareil très-complique, chargé de recueillir et d'élaborer les matériaux qui entrent dans la composition de la lymphe. Cet appareil est toujours opposé à l'appareil sanguin ; il doit constamment exister, entre ces deux systèmes, un équilibre qui ne saurait être rompu en faveur de l'un, sans que l'autre ne semble réduit à une inaction presque complette. Toutes les fois que l'hématose prédominé, les tissus rouges, tels que les muscles, deviennent très énergiques, très-vigoureux, et susceptibles des efforts les plus soutenus et les plus violens; les tissus blancs, au sontraire, sont secs, peu volumineux, et, pour ainsi dire, re-

tirés sur eux-mêmes; les vaisseaux lymphatiques, peu nombreux, sont à peine visibles; les ganglious, réduits à leur enveloppe celluleuse, sont manifestement atrophiés. Nous concluons alors, et avec raison, que le système sanguin est prédominant, one le suiet est fort et henrensement greanisé. Dans les circonstances opposées, lorsque les vaisseaux lymphatiques semblent couvrir toutes les parties : lo soue les ganglions, très-gros, très-abreuvés de liquides, semblent s'être multipliés: lorsque tous les tissus blancs sont épauouis, volumineux, pénétrés par des liquides abondans qui les dilatent; lorsque toutes les élaborations blanches prédominent, et que l'annareil sanguin et les organes qu'il nourrit sont émaciés et plongés dans l'inertie, quels motifs raisonnables avons-nous pour établir que l'organisme entier est affaibli, et que le système lymphatique et les parties blanches le sont plus que les autres? Toutes les fois que nous vovons qu'un homme est rouge, que sa noitrine est large, qu'il a le cœur volumineux. les artères amples et les vaisseaux capillaires sanguins abondans, nous disons qu'il existe chez lui un surcroît d'activité sanguine; et, quand il est pale, que les tissus blancs sont trèsépanouis, que les organes élaborateurs de la lymphe sont trèsdéveloppés, non-seulement on veut prétendre que toute l'économie est dans un état de débilité, mais on établit que les tissus les plus apparens le sont plus que les autres, et que le système sanguin, qui est à peine visible, conserve les derniers restes de la force vitale. Cette conclusion est contradictoire avec la précédente : ce qui est vrai pour l'appareil à sang rouge , doit l'être pour le système lymphatique. Toutes les fois que dans les corps vivans un ensemble d'organe est très-développé, et qu'il fournit très-abondamment les matériaux de l'élaboration desquels il est chargé, on doit conclure que cet appareil est plus énergique, plus fort, plus vivant que dans des circonstances opposécs. C'est ainsi, nous le répétons, que l'on raisonne dans les cas de prédominance sanguine et nerveuse. Pourquoi les mêmes caractères n'indiqueraient-ils pas, dans le système lymphatique, le même état? Il ne doit exister, en physiologie, qu'une manière de raisonner avec exactitude, et ce qui est vrai dans un cas, doit l'être nour tous les cas identiques,

L'opinion de Cabanis est insoutenable; dire qu'il y a surcroît d'activité dans les bouches absorbantes, et atouite dates les vaisseaux; c'est avancer une hypothèse tellement dépourvue de solidité, qu'il est impossible de lui accorder le moindre rédit, et inuitle, par conséquent, de la combattre.

Lorsque les élaborations blanches prédominent, il est indubitable que le sang doit être moins abondant, moins riche en matière colorante et en fibrine; le cœur est alors moins déva5 CR 320

loppé, moins nourri, moins vigoureux; les poumons et le thorax sont moins amples, la respiration est moins complette. moins efficace; les tissus qui puiscut immédiatement dans le sang leurs matériaux réparateurs, languissent dans l'inertie, et deviennent incapables d'action; les mouvemens sont des-lors pénibles, peu soutenus et presque impuissans : en un mot. l'individu considéré comme être voulant et agissant, est faible et peu propre à résister aux influences extérieures. Mais ces phénomènes n'indiquent nas que toutes les parties de la machine soient affaiblies. Il est temps, enfin, de cesser de considérer l'homme comme une masse homogène, et de juger de la force de tous ses organes par celle de son système nerveux et de ses muscles. Dans le cas dont il s'agit. le sujet a la conscience d'une débilité profonde: et l'on est disnosé à l'en croire sur parole ; il n'a cependant que le sentiment interne qui résulte de l'impuissance des organes actifs du mouvement. Si le tissu cellulaire, les parties blanches, les ganglions, les vaisseaux lymphatiques ne communiquent à l'intelligence aucune sensation de leur énergie, c'est qu'ils sont toujours passifs dans les mouvemens, et que les liqueurs blanches sout inhabiles à stimuler le cerveau et les organes moteurs. Toutes les fois qu'il y a développement et énergie trop considérable du système lymphatique, il y a débilité du système sanguin; mais ce dernier phénomène n'est pas la cause de l'autre : et surtout, ce n'est nas narce que le sujet a le système à sang rouge affaibli, qu'il éprouve les accidens des écrouelles, mais bien parce qu'il a les vaisseaux blancs trop développés et tron irritables. Les auteurs ont confondu ces relations; ils ont pris le phénomène concomitant, pour le phénomène générateur, et souvent l'effet pour la cause. L'économie animale est composée de plusieurs appareils; chacun de ces appareils jouit d'une action spéciale, et sa débilité ou sa surexcitation détermine des phénomènes différens. Non-seulement nous ne devons pas juger de l'état de tous par celui de l'un d'eux; mais, le plus ordinairement, le surcroît d'action d'un système est une cause d'atonie pour les autres : nous devons alors analyser les faits, signaler leur enchaîgement et leur influence réciproque, et nous préserver de ces erreurs familières au vulgaire qui fonde presque toujours ses jugemens sur des appatences trompeuses.

L'énergie trop considérable du système lymphatique est fréquemment accompagnée du développement insolité de tous les autres organes élaborateurs des fluides blancs. Les membranes muqueuses sont alors tapissées de follicules très-volumineux et très-multiplés; les glandes jouissent d'une action onsidérable et verseit plus abondamment les fluides destinés,

à lubrifier les surfaces. Les tissus cellulaires, fibreux, cartilagineux, osseux et autres, qui semblent se nourrir exclusivement de la partie non colorée et non fibrineuse du sang, présentent un dévelonnement remarquable; ils sont tellement abreuves de liquides, que leurs mailles sont écartées, et qu'ils présentent moins de résistance et de solidité. Il est évident qu'alors la mollesse des ligamens et des autres parties du systeme fibreux ne démontre pas que leurs actions nutritives soient moins énergiques : ce phénomène indique seu lement que la sécrétion trop abondante des fluides, en abreuvant le tissu, le rend moins apte à remplir ses fonctions. Ce cas est un de ceux où la surexcitation organique quit aux usages de la partie : il en est de même des membranes muqueuses, lorsqu'elles sont irritées, elles ne remplissent plus leurs fonctions ; les muscles enflammés sont, par la même cause, inhabiles à se contracter, etc. Développement insolite des vaisseaux lymphatiques, volume plus considerable et vie plus active dans tous les tissus blancs; tels sont les phénomènes qui caractérisent le tempérament lymphatique porté à un haut degré, et qui constituent la véritable disposition aux écrouelles. Il découle naturellement de ces observations, que chez les sujets ainsi organisés, les vaisseaux blanes sont très-sensibles, très-irritables, très-susceptibles de recevoir et de conserver l'impression des causes morbifiques, et de donner naissance à tous les accidens qui caractérisent les scrosules. L'étude de leurs causes et de leurs phénomènes démontrent l'exactitude de ces assertions.

Chez les sujets sanguins, les vaisseaux à sang rouge sont nombreux, développés, sensibles aux impressions; et les causes irritantes portant leur action spécialement sur eux. des inflammations et des hémorragies sont les lésions les plus ordinaires et les plus violentes; lorsque le système perveux est prédominant, les névralgies et les névroses sont facilement et presque exclusivement déterminées; enfin, dans le cas où le système lymphatique et les autres organes élaborateurs des liquides blancs sont très développés, on voit les phénomènes inflammatoires et nerveux être peu intenses, et, au contraire, les tuméfactions blanches, les surexcitations des ganglions se manifestent presque constamment à la suite des impressions irritantes exercées sur les principaux systèmes organiques, L'étiolement, qui se remarque chez les scrofuleux, consiste spécialement dans cette végétation trop considérable des vaisscaux et des tissus blancs. Soit que l'on considère ce phénomène dans les végétanx, soit qu'on l'examine chez les animaux, il est facile de se convaincre qu'il est caractérisé nar l'absence de la coloration des tissus, par la conversion de tous les liquides en une matière lymphatique, et par la nutrition plus

SER 53r

suegique de toute les parties blanches. L'absence de la lumière et du calorique rendent, ther les anianax, les ciaborations rouges moins complettes et moins faciles; raudis que les, tiques blances se hours collent, et jouissent d'un surrorit d'acrities, l'observateur les vois claborer plus de fluides, se dilater et attier a eux, tous les materietax de l'economie. Les causs qui ajussent en aiterant la composition du sang, telles, qu'une mauvaite alimentation, d'eterminent souvent des effets semblables; mais, dans le plus grand nombre des exs, le scorbut est la suite de leur action. Les scrofules ne sont provequés par elles que quaud les sijets ont le système lymphatique dejud disposés la surexcitation; les mêmes causes determiment donc, suivant l'organisation des individus, et suivant le developpement a-plati des systèmes sanguins ou lymphatiques, tantôt le scophut et tantôt ès ecrorelles.

La nuture du traitcheun! le plus généralement adopté, et quelquelois assi le plus efficace courte les effections strumeuses, a puissamment contribué à accréditer cette opinion ; quil éxiste alors une débilité profonde du système lymphaque. Nous démontrerpus, dans la suite de ce travail; et en instant des indications caratives que présentent les divers cas de serofales, combien sont peu fondés les rationnemers à l'aide ésquels, on a clabil, il dyres la nature des médiamens les plus éfficaces . Il hypothèse d'une attemper fondes de partier plus éfficaces ; l'hypothèse d'une attemper fondes de partier de travel l'aide de la confidence du traitement des scrofiles ; il est méressaire de travel l'historie du traitement des scrofiles ; il est méressaire de jeter un coup d'œil rapidé sur les malèdies les plus importants et les plus graves-que l'on a rangére parmi les effets.

du prétendu vice écrouelleux.

Des affections organiques qui sont considérées comme les résultats de la constitution scrofuleuse. Il ne saurait entrer dans le plan que la nature de l'ouvrage pour lequel nous écrivons nous prescrit de suivre, de traiter d'une manière spédale et détaillée de toutes les maladies que l'on a placées sous la dépendance des scrofules. Toute discussion étendue sur l'histoire et la nature de ces lésions, hous est interdite : e'est aux articles rachitisme; phthisie, atrophie-mesenterique, etc., que le lecteur doit aller puiser des connaissances approfondies sur chacque des affections uni en sont l'objet. Nous devonsnous borner ici à des considérations générales, que nous crovons propres à faire connaître la véritable influence que la constitution lymphatique exerce sur leur développement; leur marche et les phénomènes qui les caractérisent. C'est'en rapportant des faits généraux, observés chaque jour au lit des malades, plutôt qu'en entassant des histoires particulières, dont le moindre inconvénient est d'être souvent inutiles , que

nous établirons la solidité de nos théories et de nos raisonne-

mer

Nous avons fait observer, dans le paragraphe précédent, que les engorgemens lymphatiques extérieurs dépendent, dans le plus grand nombre des cas, de l'irritation exercée sur la peau. soit par diverses inflammations, soit même par l'air froid et humide : nous avons signalé les rapports qui existent entre ces îrritations des ganglions, et celles qui sont excitées sur la membrane mugneuse de la bonoha, car les douleurs qu'entraîne nécessairement l'évelsion des dents. Diais une autre cause qui n'a point été étudiée avec assez de soin, c'est l'action irritante d'un air froid et humide sur la peau : elle est cepeudant très-manifeste; et . sans parler de quelques ulcères et d'autres affections cutanées, qui sont endémiques sur les bords des mers septentrionales, nons citerons, à l'appui de notre assertion, un seul fait qui s'est représenté plusieurs fois à notre observation depuis quelque temps. Un jeune homme, doué d'un tempérament sanguin très-développé, se livrait avec passion aux travaux du cabinet; il habitait nne petite pièce exposée au couchant, et il v travaillait habituellement nendant l'été, n'avant d'autre vêtement que sa chemise; afin d'être moins incommodé par la chaleur, il laissait ouvertes et la norte qui conduisait à un cabinet voisin, et la fenètre de ce cabinet; ce qui établissait entre l'air extérieur et l'onverture de la cheminée un courant d'air, au milieu duquel il se placait, étant souvent en sueur. L'appartement ne recevait jamais-les rayons directs du soleil; la cour d'où venait l'air, étroite, profonde et privée de lumière, était le réceptacle où s'accumulaient les caux qui s'écoulaient de plusieurs maisons ; l'air froid et humide, en s'échappant de cette cour, venait incessamment frapper le bras gauche et la partie latérale correspondante du tronc de l'imprudent jeune homme; ce qui occasionait un refroidissement quelquefois subit, d'autres fois gradué, mais toujours très-considérable. A près une année environ de séjour presque non intercompu dans cet appartement, une légère efflorescence furfuracée se manifesta sur le bras gauche, et plusieurs eanglions axillaires se tuméfièrent. Ces accidens, d'abord légers, firent des progrès rapides ; la tumeur de l'aisselle acquit, en assez peu de temps, le volume d'un gros caf de poule. A cette époque, le malade fut dans l'obligation de se rendre, chaque jour, dans un lieu fort éloigné et avoisinant la campagne. Il profita de cette circonstance pour se livrer à quelque exercice ; il supprima la cause qui avait provoqué le gonslement; il prit plusieurs bains; et la tumeur étant devenue douloureuse, il y fit diverses applications de sangsues. Ces moyens, combinés, suffirent en peu de temps pour rétablir les choses dans l'état naturel. Nous sommes SCR " 333

convaincus qu'un grand nombre d'engoagemens scroîtieux du cou ne reconnaissent point d'autre cause que le contact intempesti de l'air froid; et que l'on parviendrait souvent à les prévenir si l'on pouvait obtenir des jeunes filles, qui y sont surtout exposées, qu'elles se couvrisseut cett partie; et si l'on préservait avec plus de soin les enfans de l'action de fisir. à l'influence duque du lés expose pressure uns dans les

grandes villes.

On prétend généralement que la plupart des tumeurs scrofuleuses qui affectent les parties externes, paissent spontanément; mais, ainsi que nous l'avons précédemment fait observer, ce mot ne signifie autre chose sinon que l'on ignore quelles ont été les causes extérieures de leur développement : à mesure que l'on apportera plus d'attention aux circonstances qui précèdent ces tumeurs, on reconnaîtra qu'elles ne sont pas nées sans causes, et l'on verra, nous ne craignons pas de l'affirmer, diminuer, chaque jour, le nombre des cas où l'on suppose que le désordre a été produit par le pouvoir d'un génie malin et occulte. Tous les observateurs ont signalé la marche successive des irritations scrofuleuses ; pendant l'enfance, elles affectent spécialement la tête et l'abdomen : eiles se développeut le plus souvent à la poitrine pendant la jennesse et jusqu'à l'âge de vingt-cinq et même de trente ans ; après cette époque, elles se renouvellent de préférence dans la cavité abdominale ; on voit que cette progression est celle qu'affectent les mouvemens vitaux en parcourant les viscères les plus importans de l'économie. Les inflammations et les hémorragies, dites actives, suivent la même marche, et l'on sait qu'elles dépendent du surcroît d'énergie dont jouissent alors les organes qui en sont le siège. N'est-il pas incontestable que si des inflammations, des hémorragies et des irritations lymphatiques pouvaient être causées par la faiblesse des viscères, ces maladies devraient suivre une marche inverse? Car ces organes sont, chez les sujets les plus faibles et, aux époques dont nous parlons, les parties les plus vivantes, les plus fortes, celles où les mouvemens vitaux s'éteignent le plus tard. La consequence la plus naturelle de la proposition que nous combattons, ne devrait-elle pas être, que, chez les sujets les plus faibles, les parties les plus débiles devraient être le siège presque exclusif des lésions qu'entraînent après elle une faiblesse extrême? Et c'est ce qui n'a januais lieu.

Les systèmes sanguins et lymphatiques ne sont presque jamais primitivement affectés: l'appareil nerveux reçoit l'impression irritante; et s'il est très-développé et très-sensible, il la conserve: la maladie est alors une nevrose; dans le cas contraire, et ce ças est le plus fréquent, les divers systèmes vascu33.4 SCR

laires entrent en action ; ils appellent les liquides, et leur lésion donne naissance à des phénomenes qui lui sont propres ; c'est ainsi que tantôt le système sanguin, tantôt les vaisseaux lymphatiques, tantôt les canaux ou follicules secrétans, exhalans et autres sont irrités, et provoquent la formation de produits divers. On voit constamment que, dans les corps vivans, les organes les plus sensibles, les plus énergiques ; que les systèmes générateurs les plus développes et les plus irritables, deviennent incessamment le siège des lésions les plus nombreuses. Ainsi, par exemple, dans la névrose comme dans la surexcitation lymphatique, le système sanguiu est presque toujours irrité parce qu'il est le plus actif, et cet état accompagne, complique et alimente même l'irritation des autres systèmes des leur début; mais le rôle que jouent les vaisseaux capillaires sanguins est alors si neu saillant, que les phénomènes nerveux ou lymphatiques sont toujours les plus manifestes, et qu'ils ca-

ractérisent formellement la maladie existante.

Il résulte de ces principes, déduits avec une scrupuleuse réserve, des faits les plus exacts, et qui peuvent être considérés comme autant d'axiomes de physiologie pathologique, que toutes les fois qu'un sujet lymphatique sera exposé à l'action de causes irritantes . on devra s'attendre à voir l'irritation des vaisseaux blancs jouer le principal rôle dans la maladie. Dans cet état, la rougeur, la douleur et la chalcur sont peu considérables ; la lésion existante excite à peiue l'aitention de l'observateur inexpérimenté : mais après la cessation des phénomènes de l'excitation sanguine, on s'aperçoit avec étonnement que la tuméfaction de la partie irritée persisle; que des douleurs sourdes et profondes continuent de se faire sentir ; enfin que l'irritation passe à l'état chronique. C'est alors qu'on prononce le nom d'affection scrofuleuse, qui est synonyme du nom d'affection lente des vaisseaux capillaires non sanguins. Il faut le répêter, de semblables lésions ne peuvent en général se développer dans les tissus où les vaisscaux blancs existent à peine ; tels sont les tissus musculaires, Elles se manifestent dans les parties riches en vaisseaux lymphatiques, non parce que ces parties sont plus faibles, mais parce qu'elles sont abondamment pourvues des élémens organiques propres à être affectés dans de pareilles occasions, il est simple et conforme à toutes les lois qui président aux actions vitales, que les tissus, pénétrés par de nombreux vaisseaux sanguins, soient exposés aux inflammations rouges. ainsi qu'aux hémorragies; que ceux où les nerss prédominent le soient aux névroses, et que réciproquement les tissus qui sont pénétrés par un grand nombre de vaisseaux lymphatiques, soient spécialement le siège des lésions de cet ordre de CB 335

vaisseaux. Ces propositions sont si évidentes qu'il paraîtra bientôt étonnant qu'elles n'aient pas servi plus tôt de règle à la

théorie des scrofules.

Il serait facile d'appliquer ces principes aux lésions actidentièles du vous les tissus, chez les ajets lymphatiques : on en verrait découler sans effort tous les phénomènes de ces suladies qui ont été arbitrairement rangées parmi les effets du prétenda vice scrouleurs; mais, ainsi que nous l'avons déjà dit, cet intéressant travail, qui fournissit un important chapitre dans un traité ex professo, ne peut trouver sa place dans un article.

Lorsque la neau est soumise à l'action des agens excitans chez les sujets lymphatiques, chez ceux surtout dont les vaisseaux cutanés sécréteurs et exhalans sont très-dévelonnés, les follicules renfermés dans l'épaisseur du derme s'irritent facilement : à la rougeur, à la tension et à la douleur qui ont accompagné la première invasion du mal, succèdent une sécrétion augmentée, mais dénaturée des fluides sébacés ! deslors les aceidens inflammatoires se dissipent presque complétement, et des dartres plus ou moins étendues, plus ou moins vives , accompagnées d'ulcérations des poches folliculeuses . s'établissent promptement. D'autres fois, le tissu du derme s'épaissit, acquiert de la densité, de la résistance, et le tissu cel-Iulaire sous-cutané, participant à sa dégénérescence, on observe diverses affections qui semblent n'être qu'un premier degré de l'éléphantiasis. Les hôpitaux consacrés au traitement des scrofuleux, présentent habituellement des sujets sur lesquels on peut suivre de l'œil cette marche de la maladic. Lorsune des dartres, dites scrofuleuses, se sont établies, ou que des sujets lymphatiques sont atteints d'ulcères culanés situés aux parties les plus sensibles, comme la face, les organes extérieurs de la génération, etc.; si les moyens curatifs sont pris dans la classe des stimulans, on bien si les causes irritantes provocatrices continuent d'exercer leur action, on observe très-souvent des ulcères quis agrandissent avec rapidité, et auxquels on reconnaît enfin les caractères du cancer cutané rongeant; des-lors on attribue la maladie à une association désastreuse du vice cancéreux avec le vice scrofuleux. Livré à de pareilles spéculations, on néglige l'étude des circonstances qui ont amené ce funeste résultat ; et lorsque le cas se présente de nouveau, on ne s'est pas mis à même d'en prévenir la terminaison redoutable.

Il 'n'est aucune des lésions dont il vient d'être parlé qui ine puise être déterminée par la seule action des atimulans de la paux elles ne varient qu'à raison de l'intensité, de la persévétance d'action des causes, de la nature des moyens de traitément de la sensibilité et le l'organisation spéciale des miets.

Lorsqu'il arrive que le tissu lamineux, que les tendons, que les muscles, que les tégumens, que la capsule synoviale, qui entourent une articulation, ont été ou contus ou tiraillés, ou bien que les surfaces cartilagineuses ont été violemment froissées les unes contre les autres, on observe, si le sujet est sanguin, des accidens inflammatoires redoutables, et qui pécessitent l'application large et rapide des movens antiphlogistiques les plus puissans. Si l'on se rend ainsi maître de la maladie, elle se termine d'une manière heurcuse et prompte. Chez les sujets lympliatiques, les phénomènes consecutifs de la même lésion se comportent bien différemment; les premiers accidens inflammatoires ont beaucoup moins d'intensité; ils se dissipent d'une manière extrêmement rapide : mais la tuméfaction persiste, ses progrès se poursuivent, et la maladie passe à l'état chronique. Le tissu aréolaire élabore et solidifie une grande quantité de liquide; devenu plus dense et plus épais, ce tissu prend un aspect lardacé; les parties fibreuses participent à cette élaboration contre nature : elles se gonflent, se ramollissent et se confondent avec la cellulosité. Les muscles eux-mêmes pâlissent insensiblement; leur propriété contractile s'abolit : ils se réduisent à un cancvas lardace. jaunâtre, qui ne présente plus que les reliefs des fibres charnues et les sillons qui les séparaient. Les cartilages et les têtes des os se tuméfient, se ramollissent, se carient; des ulcères fistuleux s'établissent, et le désordre, devenant extrême, ne laisse plus d'autre ressource à l'art, d'autre espoir au malade, qu'une prompte amputation. Alors ou donne à cet état le nom de tumeur blanche ou de carie scrofuleuse, et trop souvent on néglige de rechercher les causes irritantes qui en ont occasioné le développement : on omet de tenir compte et de la constitution organique qui a imprimé aux phénomènes les caractères qu'on a observés, et enfin des moyens excitans de toute espèce qui ont entretenu, ou même hâte les progrès de la dégénérescence de toutes les parties.

Les membranes sércuses sont-elles le siége de l'irritation? On y observe la même langueur dans les phénomiens inflammatoires, la même tendance à la chronicité, la même facilié aux affections des vaisseaux blancs. La sécrétion est alors duvers, tantòls aqueux et ne présentant que des flocons d'albumine ou des dichis de fausses membranes, tantôt à demiconcrets, géalaineux, etc. C'est spécialement chez les siglient lymphatiques que les irritations chroniques des viscires parenchymateux donnent naissance à est transformations detisus, que les médecins modernes désignent sous le nom de lésion organiques. Pous isenorses quel rèsi irritations chroniques des viscires parenchymateux pous les médecins modernes désignent sous le nom de lésion organiques. Pous isenorses quel rôle iouent les vaisseaux es SCR . 336

pillaires non sanguins dans le mécanisme de la mutition, mais c'est surtout lorsque ces vaisseaux sont irrités que les résultats de cette fonction sont le plus profondément dénatures. Quelle que soit la cause de la formation et du développement des hydatides, il n'est pas moins certain que leur existence est liée à l'irritation chronique des parties oùelless' agglomèrent, et que c'est spécialement chez les sujets doués d'un système lymphatique très-développé que ces corps parasites se remontrent le plus ordinairement.

Toutefois, c'est principalement sur les phénomènes et sur la marche des irritations des membranes muqueuses que la constitution lymphatique exerce l'influence la plus manifeste. comme la plus importante. Cette constitution est presque toujours liée au développement considérable et à la grande susceptibilité des follicules muqueux. On remarque, chez presque tous les sujets disposés aux scrofules, une très-grande sensibilité des conjunctives , une extrême tendance au larmoiement ; ils ont les bords des paupières rougeatres; ils sont fréquemment sujets aux engorgemens des points lacrymaux, du sac lacrymal et du canal nasal; leur mucus nasal est abondant, visqueux et facilement altérable ; aussi les lésions de tout cet appareil sont très-éminentes chez eux: l'impression de l'air froid suffit pour déterminer dans toutes ces parties des irritations chroniques d'autant plus rebelles, qu'il est impossible de soustraire entièrement les sujets aux influences atmosphé-

riques d'où naissent ces irritations.

Les désordres sont encore plus nombreux, plus variés, plus graves, quand la membrane muqueuse gastro-intestinale est affectée. Chez les enfans, qu'une nourriture ainsi qu'une habitation malsaine entretiennent dans la langueur et dans un état d'etiolement, en même temps que les voies digestives sont incessamment fatiguées, les follicules muqueux s'irritent, se tumélieut, s'ulcèrent; et la maladie envahissant presque tout le canal alimentaire, devient l'une des plus graves qui puisse se développer à cet âge. C'est de cette maladie que les auteurs ont traité sous le nom d'aphthes, de muguet, de blanchet, etc. On l'a vue régner d'une manière épidémique; et nous devons à M. Paucellier, chirurgien militaire distingué, une excellente description de celle qui eut lieu à Wilna pendant la fin de l'hiver de 1813 (Voyez les articles aphthe, nourrice, muguet). Les adultes ne présentent point une disposition aussi imminente à l'ulcération des follicules muqueux de toute la partie supérieure du canal digestif; cependant on observe chez eux . pendant les irritations de la membrane qui revêt le tube alimentaire, une tendance très manifeste à l'augmentation de la STS SCB

sécrétion folliculeuse. Aussi chez les personneslymphatiques, la surexcitation gastro-intestinale prend-elle l'aspect des fièvres dites muqueuses, ou celui des embarras gastriques et intestinaux. Lorsque l'estomac est soumis pendant longtemps à l'action des causes irritantes, ses parois s'épaississent et s'ulcèrent; le cardia, le corps même du viscère ou son extrémité pylorique deviennent squirreux. Lorsque c'est l'intestin qui est spécialement affecté, le siège de la maladie est communément placé vers la fin de l'iléon, ou dans le coecum : de la ces diarrhées chroniques . dont l'origine , souvent méconnue, donne lieu à un traitement mal dirigé; alors la membrane muqueuse s'épaissit; elle s'ulcère, et après la mort l'on observe le plus ordinairement les désordres les plus variés, par leur étendue et par leur profondeur. Si la membrane muqueuse aérienne est le siège snécial de l'irritation, il se développe des catarrhes chroniques, presque interminables : et si c'est le larvax qui est principalement affecté, le gonflement, l'érosion et la dégénérescence des cartilages qui constituent cet organe sont la suite aussi fréquente que funeste de son irritation. Voyez PETHISIE LARYNGÉE.

Le catarrhe chrouique existe quelquefois sans alteration profonde du tissu pulmonaire; il conduit néanmoius le sujet qu'il affecte au tombeau par suite de l'irritation et de la dou-

leur.

C'est un principe général ou plutôt un axiome en physiologie pathologique, que, toutes les fois qu'une surface nuqueuss est irritée, les ganglions lymphatiques, situés derrière cette surface, et communiquant avec elle au moven de leurs radiales absorbantes, participent à l'irritation. Le même fait se reproduit, mais avec moins de rapidité, et même moins de constance lorsque la peau ou l'intérieur des organes parenchymateux sont le siége d'irritations prolongées. C'est d'après cette loi. reconnue et exprimée par Bichat, dans son Anatomic générale. que les ganglions lymphatiques extérieurs deviennent le siège d'irritations violentes et de tous les phénomènes scrofuleux, à l'occasion de stimulations exercées sur la peau du cou, sur la membrane muqueuse de la bouche et du pharvux. Sonvent même on voit se développer des ganglions dans des parties où l'inspection anatomique n'en démontre pas habituellement, et où des entrecroisemens lymphatiques se gonflent et présentent une apparence qui peut en imposer. Ainsi, par exemple, pendant les catarrhes laryngés très-intenses, quand les efforts de la toux sont très-violens, très-multipliés, et lorsque la douleur est très-vive, il n'est pas rare d'observer des tuméfactions lymphatiques se développant sur les parties latérales du cartilage thyroïde, montrer un assez grand nombre de petites tuSCR 33c

meurs arrondies, mobiles et très-douloureuses dans des lieux où il n'existe pas de ganglion. Ces petites tumeurs durent aussi longtemps que l'irritation muqueuse, et se dissipent aves elle. De pareilles inflammations sont très-fréquentes pendant l'hiver des pays froids et humides. L'un de nous a eu l'occasion d'en observer un grand nombre à Metz; pendant l'hiver de 1819 à 1820. Lorsque la phlegmasie affecte la partie inférieure de la trachée, ainsi que les gros troncs bronchiques, les glandes, situées derrière ces parties de la membrane muqueuse aérienne et à la base du poumou, se tuniéfient, s'enflamment, se ramollissent, et se transforment en une substance platrée, blanchâtre ou jaunâtre, qui a recu le nom de substance tuberculcuse, et qui est contenue dans une sorte de kyste, formé par les enveloppes celluleuses du ganglion. Ces tumeurs ont une singulière tendance à affecter la couleur noire, ce qui a fait donner le nom de mélanose à la dégénérescence qu'elles constituent alors. On rencontre presque constamment ces sortes de désorganisations secondaires des ganglions bronchiques à la suite des catarrhes chroniques, et ils complètent la série des désordres que l'on observe le plus communément dans ces

A mesure que la phlogose s'étend dans les divisions les plus ténues des bronches, le parenchyme pulmonaire est plus facilement et plus immédiatement compromis, et il arrive un terme où le catarrhe, très-intense, ne peut plus être distingué de la pulmonie : il se confond avec elle. Ce que nous avons observé, relativement aux irritations de toutes les parties, chez les sujets lymphatiques, se reproduit pour l'organe le plus important de la respiration : son tissu devient souvent alors impénétrable à l'air; il se durcit, se blanchit, devient lardacé, et les désorganisations, les plus variées dans leurs résultats, s'y manifestent et le détruisent. D'autres fois, le tissu de l'organe demeure perméable; mais les ramifications, les entrecroisemens et les petits ganglions ou renflemens lymphatiques qu'il contient, participent à la phlogose de la surface interne des petits canaux aérieus. Ce phénomène semble appartenir spécialement au cas où l'irritation a plus particulièrement lieu dans les divisions des bronches, que dans le parenchyme lui - même. On voit naître alors dans tous les points de la substance du poumon, et surtout à la partie supérieure, des milliers de points grisatres qui se développent, se rapprochent les uns des autres, et qui enfin envahissent l'organe tout entier. Il est présumable que cette végétation morbide, si l'on peut parler ainsi, ne peut avoir lieu sans que le parenchyme pulmonaire ne contracte lui-même l'irritation, qui, en s'étandant, doit donner plus d'intensité aux phéno3 fe SCR

mènes, accroître, l'âter le désordre, et précipiter la fin de malade. Les ouvertures très -multipliées de cadavres, et les observations consignées dans les meilleurs ouvrages sur l'anatomie pathologique, attestent cette succession, cette variété d'accidens et de désorganisation, dans les plithisées, que les auteurs ont considérées comme appartenant à la constitution serofulense.

Ouelques-uns des auteurs modernes qui ont traité de l'anatomie pathologique, et parmi eux G. L. Bayle, ont prétendu que les tubercules sont presque constamment innés, ou qu'au moins la plupart des suiets qui doivent en être atteints, en anportent en naissant les germes funestes. D'après ces écrivains, les accidens qui sont considérés comme étant la canse de la formation des tubercules, sont déterminés par le développement rapide de ces corps, et par l'irritation qu'ils excitent dans le poumon. Ainsi, suivant cette hypothèse, les phénomènes de la phlogosc pulmonaire ou de l'irritation des bronches seraient les effets et non les causes de l'apparition et de l'accroissement des tubercules. Ce sentiment a été fortifié par un grand nombre d'ouvertures de cadavres, qui ont fait voir des tubercules dans les poumons, alors que les sujets ne présentaient aucun symptôme de phlegmasie, et par d'autres où l'on a trouvé des tubercules très-avancés, tandis que l'inflammation pulmonaire était récente. Tels sont les faits qu'on a cités à l'appui d'une théorie. qui n'est qu'une hypothèse fondée sur des observations exactes. il est vrai, mais mal appréciées. En effet, il est facile de voir que l'irritation lymphatique, ainsi que ses produits, doivent persister à l'intérieur pendant un temps très-long, et peut-être même pendant toute la vie, après la guérison de la phlogose qui a donné naissance à cette irritation : c'est ce qui arrive à l'extérieur, où les ganglions du cou, avant été tuméfiés à la suite des irruptions teigneuses du derme épicranien, persistent souvent, chez les sujets lymphatiques, longtemps après la guérison de l'irritation cutanée, et donnent naissance à des tumeurs écrouelleuses. Si l'on examinait les sujets guéris de la teigne, longtemps après cette guérison, on ne trouverait plus que les tubercules externes, que l'inflammation des tégumens du crâne avait déterminés, et l'on serait tenté de croice que ces corps sont indépendans de toute irritation éloignée, bien que leur développement ait été provoqué par cette irritation. Il en est de même de la remarque faite de tubercules trèsavancés dans les cas où l'irritation était récente. On sait que certains sujets sont fréquemment atteints de catarrhès pulmonaires; que chaque nouvelle atteinte détermine une phlogose qui communique aussi une nouvelle excitation aux tubercules. se qui hâte incessamment leur ramollissement : or, on pent trouSCR- 34

ver, dans ces cas, à l'ouverture des cadavres, des dégénérescences anciennes, et très-avancées, qui coexisteront avec des inflammations toutes récentes. Si alors on ne tient compte que de la derpière atteinte du mal seulement, on n'aura fait qu'une observation imparfaite et plus propre à égarer qu'à éclairer. Il nous semble indispensable, afin d'arriver à la connaissance du vrai, de requeil lir l'histoire de toutes les lésions antérieures, afin d'apprécier leurs effets sur les organes. Combien ne trouve-t-on pas de sujets, dans les hôpitaux, dont la maladie remonte à cinq, six, huit ou dix ans même, qui ont éprouvé, des l'origine, soit une pneumonie, soit un catarrhe qui se sera renouvelé plusieurs fois jusqu'à l'invasion de la maladie qu'on observe! Ces sujets peuvent périr, à la suite d'une pneumonie aigue, avec d'autant plus de rapidité, que le noumon, présentant dejà les accidens d'une irritation chronique, sera plus disposé à se désorganiser. Sera-t-on alors autorise à séparer la dernière maladie de toutes les précédentes, et sera-t-il sage de conclure que les désordres observés après l'ouverture du corps, étant très-aficiens et très-avancés, ne peuvent appartenir à la maladie, qui n'a eu que peu de jours de durée? Ce raisonnement serait inexact et peu conforme aux règles philosophiques de l'observation : c'est cependant celui de Bayle, et celui de ses disciples; et c'est sur des preuves aussi futiles qu'ils ont établi en principe que les tubercules sont innés.

Cet enchaînement, cette succession de faits dont nous venons de présenter l'histoire, n'est point hypothétique : on peut la suivre à l'extérieur, ainsi que nous l'avons dit, et comme le prouve l'observation journalière; elle se reproduit encore dans les affections des viscères abdominaux. En effet, rien de si commun que de voir des personnes mal nourries, ayant déjà éprouvé plusieurs atteintes de diarrhée chronique ou de gastro-entérite légère, être tout à coup terrassées par une irritation plus vive du canal digestif : la maladie aiguë enlève le sujet en très-peu de jours, et, à l'ouverture du cadavre, on découvre, au grand étonnement des praticiens peu exercés ou peu attentifs, des désordres qui attestent une longue affection chronique : la fin de l'intestin iléon est souvent dans un état complet de désorganisation; les tuniques intestinales présentent un , et jusqu'à deux pouces d'épaisseur; elles sont noirâtres, lardacées, converties en un véritable cancer, accompagné quelquefois de mélanose, de tubercules, etc.; la partie malade est enfin méconnaissable; les ganglions mésentériques correspondans sont profondément altérés, et ne présentent plus que des tumeurs volumineuses, remplies de matières analogues à celle que contiennent les tubercules. Qui ne reconnaît, à ces traits, la fièvre entéro-mésentérique de M. Petit! Dira-t-on qu'ici

1/2 SCB

les désordres sont innés, parce que leur origine est méconnuc, ou parce que le malade n'a point indiqué l'époque de la première irritation? Les médecins des bonitany, qui sont dans l'usage d'ouvrir fréquemment des cadavres, out tous eu l'occasion de voir des sujets, qui avaient été affectés de gastro-entérites chroniques, et qui étaient guéris depuis un temps plus ou moius long, étant morts accidentellement, offrir encore de la tuméfaction aux ganglions du mésentère, bien que la phlogose provocatrice fût dissipée. La même observation a été répétée à la suite du carreau chez les enfans. Ainsi, toutes les observations cadavériques offrent la preuve que, l'impulsion avant été donnée au système lymphatique, par l'irritation d'un organe. les effets de cette impulsion se soutiennent, pendant un temps plus ou moins long, sans troubler les fonctions de cet organe. à moins que l'irritation n'ait été trop cousidérable; mais si une nouvelle phiogose vient à se développer, elle accroitta rapidement le désordre qui était resté, pour ainsi dire, stationnaire : après la mort, l'observateur aura sous les youx les résultats accumulés de plusieurs inflammations anciennes, exaltées par l'inflammation récente.

On a youlu établir que, quand les tubercules ne sont pas innés, on les voit souvent naître spontanément. Cette opinion peut être, à la rigueur, vraie ; c'est-à-dire, que bien qu'il soit indubitable que l'irritation lymphatique est, le plus souvent, déterminée par une irritation sanguine des membranes muqueuses, il se peut que cette surexcitation lymphatique se développe quelquefois primitivement. Le mot spontané est ici inexact, car nul produit de l'action vitale n'est spontané : il a toujours pour cause l'irritation des tissus, la modification des organes. Le cas dont il s'agit serait donc celui où l'irritation s'exercerait d'abord sur le système lymphatique, sans porter aucun trouble dans les vaisseaux capillaires sanguins. Mais, on le conçoit, un pareil cas, bien que possible, est incontestablement très-rare : le médecin ne peut jamais avoir, pour le constater, que des preuves négatives, fondées sur la non observation des phénomènes évidens d'irritation sanguine. Remarquons encore que le praticien des hôpitaux ne connaît jamais son malade depuis longtemps; qu'il est forcé de s'en rapporter à des récits souvent mensongers, ou au moins inexacts, sur l'origine première de la maladie. Nous avons choisi l'exemple des hopitaux, parce que c'est presque exclusivement dans ces établissemens que se font les recherches d'anatomie pathologique, Revenant à notre sujet, nous disons qu'il est très-douteux que, dans les organes splanchniques, les désorganisations blanches ne soient pas toujours précédées de la surexcitation sanguine : mais un fait incontestable, et qu'on tenterait en

vain d'écarter ou de ne considérer que comme peu important. c'est que les phlegmasies de la membrane mugnense pulmonaire provoquent la formation des tubercules sur des malades qui, sans ces phlegmasies, n'en auraient probablement jamais été atteints. On peut, assez souvent, suivre le progrès de lanaissance et de l'accroissement des tubercules, chez des sujets morts à diverses époques de pueumouies aignes : et nous avons eu l'occasion de constater, avec M. le professeur Broussais, que le temps qui s'écoule entre l'invasion de l'inflammation sanguine, et l'apparition des points grisatres, qui sont les véritables germes des tubercules, est souvent très court ; sept, dix ou douze jours suffisent quelquefois. Des maladies terribles sont, au commencement de l'hiver, le résultat de vives inflammatious gastro-intestinales, unies aux inflammations de la membrane muqueuse aérienne, ou du parenchyme du poumon. C'est sur des suiets qui avaient succombé à des phlegmasies aussi étendues, que nous avons pu recueillir ces faits.

Une autre observation non moins constante, c'est qu'il n'est pas nécessaire, afin de provoquer le développement des affections de l'appareil lymphatique, que les membranes correspendantes soient violemment enflammées : il suffi! d'une surexcitation légère, mais continuelle et prolongée; et il paraît même qu'à ce degré, elles sont plus propres à déterminer cet effet. C'est ainsi que les squirres de l'estomac, les dégénérescences des parois intestinales, les désorganisations du foie, celles du pancréas, des reins, de la vessie, de la glande prostate, etc. sont presque constamment amenées par des irritations permanentes des tissus, dont la lésion n'est pas assez grave pour produire une vive excitation sanguine. Les malades ignorent, le plus souvent, l'imminence de leur état ; ils se sentent à peine incommodés, et on leur prodigue des remèdes excitans, soit à titre de désobstruans, d'apéritifs, etc., soit comme propres à relever les forces épuisées. La maladie, non combattue, et quelquesois même exaspérée, fait des progrès, d'où il résulte la destruction des principaux viscères. Les choses se passent de la même manière à l'égard du poumon : chez les habitans des pays froids et humides, où cet organe doit habituellement suppleer à la transpiration cutanée, presque nulle dans ces contrées, la phthisie se déclare souvent sans que des accidens inflammatoires très-intenses se soient manifestes. En dernière analyse, plus la sensibilité et le développement des vaisseaux lymphatiques sont considérables, plus aussi leur lésion est facile, en même temps que celle du système sanguin est peu manifeste; la suscepțibilité des vaisseaux lymphatiques peut même être exaltée à ce point, que leur irritation soit produite par l'action de 3/14 SCR

causes très-légères et inaperques par le commun des observateurs. Les rapports de vinibile qui existent ente les visisseaux blancs et les vaisseaux rouges sont quelquefois tels, que œuxla contractent la surexcitation, saus que ceux-ci aient été snaiblement affectés, quoi qu'il en soit, ces irritations blanchess seront jamais apontanées, parce que des actions irritatites les provoquent constamment; elles sont moins corco le résulta de la faiblesse des organes, car, s'il en était ainsi, les pommos et les viscères solanchoirques ne segraient presque jamais le sière

de leur développement.

Le carreau étant une affection des glandes du mésentère, à la suite duquel se développent les désorganisations scrofuleuses, chez les enfans, devait être pris en considération dans cet article. Nous croyons avoir suffisamment exposé comment la constitution lymphatique peut imprimer, aux gastro-entérites chroniques des enfans, les caractères du carreau. Sans nous étendre davantage sur cette matière, il nous semble convenable de dire ici que les causes, les phénomènes, les movens les plus efficaces de traitement; que l'autopsie des cadavres : que tout enfin démontre que cette maladie n'est autre chose qu'une inflammation chronique du tube digestif, accompagnée d'une irritation sympathique, et de dégénérescences tuberculeuses des ganglions du mésentère. Les aucieus pensaient que la diarrhée était produite, dans le carreau, par le regorgement du chyle, qui ne pouvait traverser les glandes obstruces. Cette hypothèse était justement tombée dans l'oubli, et ce n'est pas sans étounement que nous l'avons entendue reproduire naguère, dans une séance publique, par un professeur justement célèbre. Mais revenons à la question : indépendamment de ce que l'ouverture du canal digestif démontre, dans le cas supposé, une phlogose qui explique parfaitement la diarrhée; il est incontestable que si ce flux était le résultat de l'imperméabilité des glandes, les canaux chylifères seraient dilatés, et plus apparens entre ces glandes et la surface muqueuse. Or, c'est ce qui n'a pas lieu : loin de là , ces rameaux sont plus étroits, moins apparens, et, comme l'a observé Bichat, il est même assez souvent impossible d'en découvir. chez les sujets dont il s'agit, d'assez gros pour pouvoir les injecter (Anatomie générale , première partie , t. 11 . p. 617).

Lorsque, chez les personnes douées d'une constituins sur guine, des irritations, soit cutanées, soit moqueues, soit per renchymateness, ont déterminé des surexcitations lymplatiques, celles-ci ne font presque jamais de progrès, et les taneurs glandulesses se dissipent peu de temps après que la phlogue qui les avait provoquées est elle-même détunte. A mesune que le sujet s'eloigne de ce type d'organistium, af

qu'il se rapproche du tempérament qui caractérise la prédicminance des vaisseaux blancs, ces lesions sont plus rebélos, plus difficiles à guérir, plus promptest dégénérer en scrofulesborque enflu le malade présente des vaisseaux lymphatique tité-développés, prédominans et très-irritables, les causes les plus l'égères déterminerout une irritation, soit dans les tissus immédiatement excités, soit dans les troncs, soit dans les cursehorimens, soit enflu dans les ganglions situés derrière ces tissus.

Tels sont, en dernier résultat, les fondemens de la théorie des affections écrouelleuses; mais ce qu'il est de la plus haute importance de remarquer, c'est que l'existence d'une irritation lymphatique locale détermine toujours un accroissement considérable dans l'activité de tout le système des vaisseaux blancs; ceux-ci sont excités sympathiquement dans toutes les parties ducorps, et tous les tissus, où ils pénètrent, acquièrent une singulière disposition à contracter une irritation semblable à celle qui s'est primitivement développée. Il est encore démontré que plus le sujet est doné d'une constitution lymphatique prononcée, plus ce résultat a lieu facilement. On l'observe, soit que l'irritation blanche se manifeste dans les rissus sur lesquels les causes stimulantes ont agi, tels que la peau, les parties fibreuses, celluleuses, musculaires; les membranes muqueuses, etc.; soit que les vaisseaux ou les ganglions se trouvent spécialement envahis, ainsi qu'on le voit dans les tumeurs glanduleuses externes ou internes, dans la phthisie pulmonaire, dans le carreau, etc. Les élaborations blanches deviennent, dans tous les cas, plus énergiques; les caractères du tenipérament lymphatique se dessinent avec plus de force; le suiet pâlit rapidement; son teint affecte une couleur de paille très remarquable; le tissu lamineux se boursousle, se gorge de liquides; les parties rouges se décolorent; l'émaciation survient et fait des progrès; enfin des phlogoses secondaires se développent successivement dans les organes les plus sensibles, et qui sympathisent le plus directement avec celni qui a été affecté le premier. On trouve souvent alors, chez le même sujet, le poumon, le foie, une partie du canal digestif, les ganglions extérieurs bronchiques, mésentériques, lombaires et pelviens, entièrement désorganisés et remplis de substances tuberculeuses. C'est suivant cette progression que s'établit la cachexie scrofuleuse, état très-remarquable et très-important en physiologie pathologique, et qu'il conviendrait d'appeler un état général d'excitation et d'irritation de tout, ou presque tout, le système lymphatique. Ce phénomène, au reste, n'appartient pas exclusivement à l'appareil des vaisseaux blancs; on l'observe à la suite des irritations sanguines ou nerveuses chroniques; et il ne manquerait plus à quelques écrivains que de

SCB

disposés à contracter la même irritation.

3/6

donner aux états qui en sont les effets, les noms de eacheste înflammatoire ou de cachexie nerveuse. Les inflammations chroniques en effet, et les hémorregies souvent répeices, entretiennent dans tout le système sangain un état d'excitation qui augmente la susceptibilité de l'appareil qu'il constitue, et le dispose à la répétition des mêmes l'scions dans toutes les parties du corps; les névroses donnent, suivant la même observation, de nouvelles forces au tempérament nerveux, et aceroissent tellement la sensibilité de tous nos organes, qu'ils sont éminemment

Ce sont ees faits qui, en constatant la disposition de toutes les parties à contracter une irritation semblable à celle qui existe délà dans un organe, ont servi de base à M. Broussais pour établir une loi générale d'irritation, à l'aide de laquelle il les exprime d'une manière aussi exacte qu'abrégée. Cette disposition, ainsi qu'on le voit, n'est pas un fait extraordinaire, inexplicable, étranger à tous les phénomènes pathologiques; elle résulte tout simplement de ce que les ramifications vasculaires ou nerveuses, pénétrant tous les tissus, et étant excitées sympathiquement par l'irritation de l'une des divisions du système dont elles font partic, sont des-lors dans un état favorable à contracter la même irritation, Nous croyons avoir démontré cette influence sympathique que toutes les divisions des réseaux capillaires sanguins, lymphatiques ou nerveux exercent les unes sur les autres , et l'exeitation générale qui en est le résultat ; il nous semble , par conséquent , impossible d'élever que la difficulté contre la consequence que nous en tirons ici.

Une des observations qui ont le plus contribué à accréditer l'opinion absurde d'un vice écrouelleux, promenant sa funeste activité sur tous les tissus, c'est celle de l'identité des produits de toutes les irritations serofuleuses. L'étonnement que fait naître un tel phénomène, ne peut avoir sa source que dans l'ignorance où l'on a été de la véritable nature de la maladie. Quoi de plus simple en effet que de voir l'irritation des mêmes vaisseaux déterminer la formation des mêmes substances? Les canaux et les ganglions lymphatiques ne sont-ils pas, au cou, aux aisselles, sous les clavicules, aux aines, ce qu'ils sont dans les grandes cavités, au mésentère, dans le poumon, etc.? Pourquoi les produits de leur irritation seraient-ils différens? Le pus n'est-il pas partout identique? Les follieules muqueux ne fournissent-ils pas sur toutes les membraues, lorsqu'ils sont irrités, un fluide qui est le même dans son essence? Le liquide des hydropisies ne présente-t-il pas la même nature dans les cavités de l'arachnoïde, de la plèvre, du péricarde, du péritoine? Quel que soit le tissu dans la com-

position daquel un système vasculaire soit compris, l'irriaioni de ces visseaux d'exiz produire des phénomènes et des niun de ces visseaux d'exiz produire des phénomènes et des réuluits peu différens. C'est peut-être sous ce rapport que les divisions admirables de Bielat pour les tissue élémentaires sont, jusqu'à un certain point, incomplettes ce grand physiologiste crut troy que ces tissue son différens, et dans l'étra de santé et dans celui de maladie; il n'e pàs asser observé qu'étant printérs par les mêmes visseaux, leurs irritations doivent souvent être semblables, et les produits de ces irritations distittiques. Il commit d'ailleurs une erreur gave en confodont, et en rangeant sur la même ligne les systèmes sanguin, lymphatique et nerveux, avec les systèmes sanguin, lymphatique en enveux, avec les systèmes seruex, mqueux, fibreas, etc. La physiologie et la pathologie réclament une ause division et un autre ensemble de considérations.

Il est temps de remarquer que cette opinion de l'identité des produits de l'irritation serofuleuse n'est pas absolument exacte. Les irritations chroniques des vaisseaux blanes donnent naissance à des produits assez différens, que l'on a : dans ces derniers temps, considérés comme des tissus nouveaux. Ces produits sont souvent la matière tubereuleuse ; d'autres fois, le tissu cérébriforme, mélané, et une multitude d'autres productions qui sont confondues avec celles ci et qui n'ont pas encore recu de dénominations spéciales. Ces substances ne sont pas particulières à tel ou tel tissu; on les retrouve dans. toutes les parties du corps : souvent elles sont réunies deux à deux, trois à trois, ou même toutes dans la même tumeur. Leur formation semble dépendre de certaines conditions inconnues, de l'irritabilité des organes ; et jusqu'ici il a été impossible de prévoir avec certitude, avant l'extirpation d'une tumeur serofuleuse, quels tissus accidentels la constituent. Il en est au reste de ce phénomène comme de celui que l'on peut remarquer dans toutes les autres productions des irritations : le pus, par exemple, bien que partout semblable à lui-même, est souvent plus jaune . plus épais : plus séreux . plus fétide, etc. La sérosité offre le même caractère : elle est plus ou moins épaisse, plus ou moins coloriée, plus ou moins chargée d'albumine. Les exsudations muqueuses varient, ainsi qu'on le sait. presqu'à chaque instant sur la même membrane irritée, Mais il n'est aucune de ces différences qui ne puisse se présenter dans toutes les divisions du même système capillaire : il semble que l'irritation de chaque vaisseau capillaire songuin ou lymphatique soit susceptible d'oscillations renfermées dans certaines limites: il semble aussi que les produits de chacun de ces degrés puissent se rencontrer partout, parce que partout les mêmes vaisseaux sont susceptibles des mêmes modifications vitales.

Un des phénomènes le plus fréquemment attachés à la constitution lymphatique portée à un haut degré, est le défaut de consolidation des os, ou même le ramollissement de ces orgaues. Les partisans des doctrines humorales ont encore établi qu'un virus spécifique est la cause de cette affection ; et comme elle est le plus souvent liée aux scrofules, ils ont admis que le vice ou virus rachitique a la plus grande analogie ou la plus grande affinité avec le vice écrouelleux. Cependant les dillicultés qui s'opposent à l'admission du virus rachitique sont plus insurmontables encore que celles dont nous avons parlé en examinant l'hypothèse du virus scrofuleux. Les physiologistes ont propose quelques autres explications, qui ne peuvent, pas plus que celles-ci, supporter ni l'épreuve d'un raisonnement severe, ni celle de l'observation, qui est plus imposante et plus rigoureuse. On a admis qu'un acide allait ramollir et dissondre la substance calcaire des os, et l'entrainait ensuite dans les humeurs, ou bien la faisait sortir de l'économie par les divers émonctoires, tels que la peau, les reins, etc. Mais personne n'a pu rencontrer cet acide; on n'a pas plus de preuves de son existence que de celle du virus lui-même. La médeciue doit repousser toutes ces prétendnes explications; il vaut mille fois mieux confesser une ignorance profoude des causes que d'en supposer d'aussi gratuites, d'aussi étrangères à la véritable observation. Bornons encore ici nos recherches à signaler l'enchaînement des faits, et à noter les circonstances qui président au développement du rachitisme.

Le fœtus est composé dans les premiers temps de la vied une substance gélatineuse parcourue par des vaisseaux sanguins, et dépourvue de solidité. Les os sont à peine cartilagineux ; ils se développent successivement, mais leur flexibilité, leur mollesse élastique restent les mêmes, jusqu'à ce qu'un point rouge se fasse apercevoir dans leur substance , et soit le précurseurde l'ossification. Toujours, et ou peut l'observer dans les ossifications accidentelles, le sang artériel pénètre le tissu et peut v être vu avant que le phosphate de chaux y soit déposé. L'énergie de l'ossification naturelle est constamment liée au développement et à la force d'action du système sanguin : ses progrès sont d'autant plus rapides que le sang est plus riche et plus abondant, que le cœur est plus vigoureux et les artères plus amples. Elle l'anguit, au contraire, et s'arrête lorsque le sujet reste mou, abreuvé de liquides blancs, ou que les matériaux nutritifs sont en trop faible quantité ou impropres à la nutrition. Ces faits sont tellement susceptibles de démonstration. qu'il est possible d'accélérer ou de ralentir presqu'à volonté, la consolidation ossense chez les jeunes sujets, en variant leur ré-

gime, en les transportant des lieux bas, humides et privés de l'influence solaire dans des situations opposées. Dire qu'alors le virus rachitique se développe et s'anéantit tour à tour. C'est

avancer une opinion absurde.

Les physiologistes qui ont écrit sur l'ostéogénie et sur les prétendues déviations du phosphate calcaire nous semblent tous s'être servis d'expressions impropres, et avoir, par conséquent présenté des idées fausses des phénomènes dont ils ont vouln parler. Ils disent que le phosphate de chaux se porte, se déposé dans le parenchyme gélatineux des os ; suivant eux, ce princine est quelquefois dévié sur d'autres parties, et les organes qu'il devait solidifier restent mous et imparfaits. Il résulte cependant des analyses de Fourcroy, de MM. Berzélius, Proust, Marcet, et d'autres chimistes non moins habiles, que le saug no contient pas de phosphate de chaux. M. Berzelius accuse une très-petite quantité de phosphate de soude, et M. Marcet o,60 parties sur 1000 de phosphate terreux. Aucune des analyses comparatives du sang, aux diverses époques de la vie, ne démontre dans ce liquide une proportion plus considérable ou plus faible d'un principe que l'on peut à peine y reconnaître (Orfila, Elémens de chimie médicale, tom, 11, pag. 310). Quelle est donc l'origine de cette erreur de langage et de ces idées inexactes? Quoi qu'il en puisse être, il est bien démontré que le phosphate de chanx est formé dans les os par l'action spéciale de ces organes, comme la gélatine l'est par les tendons et les cartilages, lasalive par les glandes salivaires. la bile par le foie, etc. Nous ignorons, il est vrai, comment l'abondance et les bonnes qualités du sang favorisent la formation du sel terreux des os : mais ce qui nous semble indubitable, c'est qu'alors ce liquide ne contient pas plus de phosphate calcaire que dans les autres états de l'économie. On sait d'ailleurs que beaucoup d'animaux qui se nourrissent d'alimens dans la composition desquels les sels phosphoriques sont étrangers, n'en présentent pas moins des os très-solides et des excrétions abondamment pourvues de ces substances. Il serait aussi déplacé et aussi inutile que fastidieux de réproduire ici toutes les opinions, tous les raisonnemens que l'on a avancés sur la marche et sur les déviations du phosphate de chaux; on doit les considérer toutes comme des hypothèses. des spéculations, qui n'ont absolument aucune réalité, aucun fondement appuvé sur l'observation des faits. M. Lepelletier. bien que l'ennemi de ces suppositions chimiques, a sacrifié à la mode, ou pour mieux dire à la routine vulgaire; en prétendant qu'il est possible d'expliquer les dépôts calcaires par la diminution très-marquée de la transpiration cutanée, et par la rétention de cette substance, qui, ne pouvant s'échapper par la

SCR SCR

peau, doit se déposer dans les organes internes (Ouv. cit., p. 152). Il est superflu de combattre de semblables explications.

Lorsque le phosphate calcaire est en moins dans les os, ce fait dépend, ou de ce que cette substance est absorbée sansêtre remplacée, ou de ce que primitivement elle n'est pas élaborée par l'organe. Le premier cas est celui de ramollissement, le second constitue le défaut de consolidation. Nous ignorons ce que devient la substance absorbée ; il est probable que l'économie l'en débarrasse comme de tons les autres résidus putritifs. Contefois dès que les os demeurent ou deviennent flexibles, on peut être assuré qu'ils ne sécrètent pas, qu'ils ne composent pas de phosphate de chaux, et que cette substance ne reste pas en stagnation dans le sang où elle n'existe jamais en quantité notable. Partout où on la découvre ensuite, on doit reconnaître que l'action vitale l'a formée . l'a élaborée : ainsi . les reins . les vaisseaux sécréteurs de la peau, les tissus blancs irrités acquièrent souvent la propriété d'en mêler aux produits habituels de leurs sécrétions. Si, la transpiration cutanée est arrêtée, ce phénomène dépend de la présence d'une irritation intérieure; on le retrouve dans le cours des gastrites, des entérites chroniques et dans une multitude d'autres circonstances où l'on n'observe aucune de ces prétendues déviations du phosphate calcaire. Il est vrait que souvent les ossifications accidentelles sout analogues aux os et présentent une base gélatineuse : tandis que d'autres fois ce ne sont que des amas inorganiques de sels cristallisés. Ce fait démontre que, dans le premier cas, l'organe irrité, après être devenu cartilagineux, passe lui-même à l'état osseux, et que, dans le second, les parties irritées sécrètent seulement des fluides qui contiennent une trop grande proportion de phosphate de chaux, lequel se précipite, et forme, au fond des fovers, des agrégations calcaires. Cependant ni l'un ni l'autre de ces faits ne peut servir à prouver une déviation que l'observation de tous les phénomènes vitaux tend à infirmer.

On dit assez souvent que le phosphate de chauvest unesubtance naturellement surabondante dans l'économie, et que, quand les os nel apeuvent recevoir, elles échappe parles rein, la peau, etc., ou se dépose sur les tissus naturels ou accidertels qu'elle solidifie. Cette explication est vicieuse em cequ'elle établit en principe ce qui est en question, ou plutôt ce qui est démouter faux : l'existence surabondante des sels calcaires dans les humeurs et spécialement dans le sang. Pourquoi les tissus des ujets agés tendent-ils à devenir plus denses ? Pourquoi les organes sécréteurs élaborent ils alors plus denses ? Pourquoi les chaux? Pourquoi des concrétions de ce sels eforment-elle dans les parties ? Ces faits tienneur probablement aux lois géérérals.

de la vie : nous préférons avouer que nous n'en connaissons pas la cause prochaine, plutôt que de recourir à des suppositions, ou gratuites, ou évidemment contraires à ce que l'observation enseigne. L'ignorance doit être souvent le partage de celui qui étudie la nature ; mais il doit se garder des fausses connaissances, car elles tiennent la place des vérités, et s'op-

posent fréquemment à leur triomphe.

En se boruant à l'étude des pliénomenes; on voit donc que le ramollissement ou le défaut de consolidation des os estétroitement fié à la constitution lymphatique , portée à un haut degré, et, par conséquent aux scrofules. Le sang rouge est indispensable à l'ossification, et son apparition la précède, c'est ce qui démontre que, bien que le fluide artériel ne contienne pas ce sel lui-même, il est cependant chez l'homme, et chez les animaux voisins, le seul réservoir d'où les os puissent extraire les principes constituans de celui-ci. Plus le sang est riche et abondant, plus la consolidation osseuse est prompte ; plus, au contraire, les vaisseaux blancs sont développes, plus les élaborations lymphatiques sont prédominantes, et plus les os languissent longtemps dans un état de mollesse et d'élasticité. Toutes les causes qui neuvent altérer la composition et les qualités réparatrices du sang, ou celles qui stimulent les vaisseaux élaborateurs des fluides non sanguins déterminent, ou le ramollissement, ou le défaut de consolidation des os. Ainsi les mauvais alimens, un air froid, humide, marécageux, la syphilis, le scorbut, etc., sont autant de causes qui donnent naissance à ce phénomène. Il arrive quelquefois, chez les jeunes sujets que, par l'elfet de l'une de ces circonstances, l'ossification cesse ses progrès; alors le parenchyme gélatineux des os continue de croître, bien qu'il pe prépare pas plus de phosphate de chaux, et les muscles courbent les leviers devenus trop faibles, moins parce qu'ils se sont ramollis, que parce que devenus plus longs sans être plus solides, ils ont opposé moins de résistance à l'action des agens actifs des mouvemens. On concoit que le tissu osseux puisse rester imparfait ou devenir plus mou sans qu'il existe aucune des lésions caractéristiques des écrouelles, et réciproquement, que les vaisseaux blancs et les ganglions peuvent être profondément altéres par l'irritation , sans que les os éprouvent aucun changement dans leur structure. Ce dernier fait est cependant le plus rare : il est presque constant que, quand les vaisseaux blancs sont irrités depuis longtemps et dans un grand nombre de parties, les os sont moins denses, plus légers et plus faciles à rompre ou à ployer qu'ils ne doivent l'être naturellement. Ce phénomène dépend indubitablement du surcroît d'activité de toutes les élaborations blanches, et de la prédominance du système lymphatique, qui est privé des élémens

35a SCR

favorables à Postification. Il ne saurait paraître extraordit naire que, dans ces cas, le synelette éprovue quelques modifications en sa totalité, puisque toutes les parties du cops présentent des changemens plus ou monier considérables, soit dans leur texture, soit dans leur organisation. Voyez nacurisms.

Nousne pousserons pas plus loin ces considérations relatives à des lésions dépendantes des scrofules, ou liées avec elles par d'intimes connexions; ceserait reveuir sur ce qui a été dit dans

d'autres articles de ce Dictionaire.

Après avoir trace l'histoire critique des serofoles jusqu'à l'appoque actuelle, nous avons indiqué les phônomènes qui s'appaint l'apparition et les progrès de cette maladie; nous avons essayé d'établir la theorie qui nous a semblé la plas conforme à l'observation, et nous avons étudié les effets que détermite la cacherie scrofoleuse dans toutes les parties de l'organisation. Maintenant il nous reste à tracer une exquise de viraitement qu'a été adopté à diverses époques et à présenter nos idées sur celui qu'il nous paraît le plus couvenable d'employer, selon tés diverses éroconsances que présente cette redoutable affection. La tâche qu'il nous reste à remplie n'est point celle qui nous présentere à le moins dedifficultes à surmonter; nous férons se efforts afin de n'être point trop au dessous de notre sujet. Du traitement des scrofules. Tous les observateurs out constituers de la constitue de la co

taté l'extrême difficulté que présente la guérison des scrofules. lorsque l'état constitutionnel qui entretient l'irritation locale est très-développé. Strumæ magno negotio tolluntur, disait Lominius. Cette sentence, que de bons écrivains avaient prononcée avant le célèbre praticien brabançon, fut encore longtemps après lui un axiome respecté. On admit même pendant assez longtemps que le traitement des écrouelles devait être entièrement chirurgical, et alors les tumeurs glanduleuses étaient exclusivement attaquées par le fer, le feu ou les caustiques. Souventon crut avoir guéri les malades lorsqu'on les avait délivrés des effets les plus légers de l'infection, devenue constitutionnelle, André Vésale, G. Fallope, Fabrice d'Aquapendente, Dionis, M. A. Séverin, ont consacré dans leurs écrits cette doctrine erronée, Fabrice, et Séverin surtout, recommandaient l'emploi du cautère potentiel , de préférence à l'instrument tranchant et au feu, et conseillaient au chirurgien de s'attacher à détruire les tumeurs en entretenant une suppuration lente et prolongée, L'autorité de ces hommes célèbres, dont les noms avaient été illustrés par des découveites importantes, soit en anatomie, soit en chirurgie, en imposa à des médecins d'un ordre supérieur. Tantum præsidia sunt in manu, a dit L. Duret, l'un des plus illustres rénovateurs de la saine doctrine d'Hippocrate : Sanctorius,

P. Potier . G. Baillou et un grand nombre d'autres médecins célèbres adoptèrent et proclamerent cette hérésie qui a fait clas-

ser les scrofules parmi les maladies chirurgicales.

Avant d'aller plus loin , il convient de faire mention de l'application aux scrofules de la médecine mystique. Dans des temps de barbarie, d'ignorance et de superstition, l'impuissance de la médecine contre les ravages des écrouelles engages les patiens à recourir à l'intervention céleste. Quelques médecius consultaient les astres afin qu'ils leur révélassent les moyens de guérir cette maladie. Les moines persuadèrent au neu ple que les rois, représentant la divinité sur la terre, avaient seuls la puissance de guérir un mal horrible et redoutable. Les rois d'Angleterre et ensuite ceux de France, jouirent spécialement et sans contestation de ce singulier privilége. Il importe pou de fixer l'époque à laquelle les princes français userent pour la première fois de leur nouvelle prérogative. Suivant les Annales obscures et mensongères des moines, ce fut vers le onzième siècle que les rois Robert et Philippe 1 exercèrent pour la première fois le droit de guérir des écrouelles, Guibert, abbé de Nogent, raconte que Philippe touchait les écrouelles : mais que certains crimes lui firent retirer le pouvoir de les guérir. Etienne de Conti, religieux de Corbie, au quinzième siècle, décrit dans son histoire de France les cérémonies que Charles vt. observait en touchant les écrouelles. Après que le roi avait entendu la messe, dit le moine, on apportait un vase plein d'eau, et sa majesté, avant fait ses prières devant l'autel, touchait le mal de la main droite, le lavait dans cette cau , et le malade en portait appliquée sur la partie pendant neuf jours de jeune. Le continuateur de Monstrellet dit avoir vu Charles viii, pendant sou séjour à Rome, toucher les scrofuleux, les guérir et ravir d'étonnement les Italiens émerveillés. Les anciens historieus anglais racontent qu'Edouard le confesseur pour prix de ses vertus ; avait reçu du ciel le don de guérir les scrofules en les touchant, et celui de transmettre cette heureuse faculté à ses descendans. Toutefois, c'est depuis que les rois d'Angleterre prirent le vain titre de rois de France, qu'il affectèrent de jouir de cette propriété héréditaire, et l'on vit naguère le malheureux Jacques III . dépouille . errant et fugitif . exercer dans les hôpitaux de Paris la seule puissance qui ne lui était point contestée, J. Freind s'épuise en argumens pour justifier le privilége dont jouissaient les rois d'Angleterre; mais de graves écrivains français ont cru devoir combattre ses prétentions. Nos rois, jusqu'à Louis xy, ont continué de toucher les scrofaleux, à l'occasion de certaines solennités, comme celle du sacre, Toutefois, c'était plutôt pour satisfaire à un usage antique, que par un sentiment de crédulité on de vanité. 50.

Les tètes conronnées n'étaient pas les seules qui cusent nanciennement le pouvoir de geirir les scrolles à l'aide de l'attouchement; le fils aîné de la maison d'Aumout en étair es vêux. Un préjugé attribuait la même faculté au septiem d' d'une famille quelconque, pourvu qu'aucune fille ne naquit entre les garçous.

Le préjugé populaire qui attachait un pouvoir curatif aux attouchemens, remonte aux temps les plus anciens. Au rapport de Pline (lib. v11, cap. 11), Pyrrhus guérissait le mal de rate, en appliquant le gros orteil de son pied droit sur l'hypo-

condre gauche du malade, qui s'étendait devant lui.

En France, le peuple avait une telle confiance dans la force curative de ses rois, que l'on vit un nommé Jacques Moven ou Moyou, espaguol né à Cordoue, et faiseur d'aiguilles, établi à Paris , demander , en 1576, à Henri 111, la permission de bâtir, dans l'un des faubourgs de la ville, un hônital nour recevoir les écrouelleux qui, dans le dessein de se faire toucher par le roi, arrivaient en foule, des provinces et des pays étrangers, dans la capitale, où ils ne trouvaient aucun asile. Le desordre des guerres civiles fit échouer ce projet philanthrepique. Suivant Dionis. le roi tonchait cinq fois l'année ceux qui avaient des écrouelles; ces cérémonies avaient lieu les jours où il faisait ses dévotions : il se présentait chaque fois sent à huit cents malades pour se faire touclier. Un grand nombre d'entre eux assuraient avoir été auéris par cet attouchement et Dionis lui-mêine conseillait à tons ceux qui étaient affligés des écrouelles, de tenter un moven spirituel aussi doux, et qui, d'ailleurs, ne mettait aucun obstacle, s'il n'avait pas de succès, à l'emploi des moyens chirurgicaux. Mais la crédulité du penple s'est dissinée avec les ténèbres qui obscurcissaient sa raison ; et nos princes , amis des lumières , ont renoncé à une prérogative vaine ; sans renoncer au droit d'être bienfaisans. Toutefois, dans la Belgique, on faisait, naguère encore, des

poloritoss, cans a l'regique; on avait, inguce contre su poloritoss à saint Marcou; pour obienir la cicattisation de ulcres scroileux; à sainte Adèle, afin d'être debarrassé de ophthalmiss die même nature. Il existe, dans ce pays, une chapelle dédiée à saint Lambert; elle s'élève audiesus d'une source, d'où gillit de l'eau très-froide. Le jour de la fète da saint, denombreux scroileux se rassemblent et se havett les parties malades dans la piscine sacrie. L'eau de cette sources ti bénite; les malades en emportent chiec eux, afin d'en obtenir leur guérison ultérieure, au moyen d'ablutons journalières.

Toutes ces pratiques, si elles ne guérissaient pas, du moins n'étaient point outrageantes à l'humanité; mais il en était de bien différentés. Fragosus rapporte que les Maures, et à leur exemple les Espagnols, cautérisaient les lobules de la con-

que aviculaire, afin de guérir les scrolules, et il ajoute que ce moyora était. Fun des plus puissans que l'on pôt employer sontre cette malodie. L'on a osé appliquer sur les tumeurs écouvelleurs la main d'un cadavre à demi purtefié. On a poussé la stapidité et la barbarie, jusqu'à forcer les scrofa-leux de boire dans des crânes humaiss. La raison et l'humainité se révoltent également su récit de ces pratiques dégodantes, et nous abstiendours d'entre dans d'ultrérieurs désinais de cette naurie. Il serait, au surplus, fastidieux de faire id l'éumérait on de toutes les pratiques supersitieurs que l'ignorance et la créduité consacréent à la guérison des scrofisis. Renfermons-nous désormais dans l'exposition des moyens thérapeutiques internes et externes, qui ont été conscilles ou suit le sont encore.

qui le sont encore. Les praticiens qui n'ont va dans les scrofules qu'un épais:

sissement et une viscosité de la lymphe, ont tous essavé de guérir cette maladie, en administrant des substances incisives, fondantes . atténuantes . etc.: ils se sont aussi proposé de communiquer aux solides une énergie d'action considérable, dans l'objet d'agiter et de mêler les liquides d'une manière plus complette. Je crois, dit Faure, avoir trouvé un remède spécifique pour produire ces effets. Ce remède consiste dans le bol suivant : prenez du savon d'Alicante, depuis quinze grains insqu'à une dragme ; de la poudre d'éponge brûlée et calcinée, depuis dix grains jusqu'à une demi-dragme; de la poudre des deux scrofulaires, deouis six grains jusqu'à un scrupule; de la limaille d'acier, depuis six grains jusqu'à un scrupule; liez le tout avec suffisante quantité de sirop des cinq racines. Si ce remède, ajoute Faure, manquait d'activité, on pourrait y incorporer de la poudre de vipère. Cet écrivain prétend avoir quéri un grand nombre de personnes à l'aide de ce bol, qu'il administrait de deux jours l'un, avec une tasse d'infusion de romarin. Mais observous que l'exercice soutenq, les bons alimens, la plus exquise propreté, le bon vin, l'air chand et sec étaient des auxiliaires indispensables à l'action de son spécifique (Prix de l'académie de chirurgie, t. 111, p. 27 et suiv., éd. in 80.): Ces dernières conditions ont été prescrites par tous les partisans des antiscrofuleux; elles seules, disent ils, peuvent assurer le succès de leurs médicamens. Nous en convenons, les spécifiques les plus bizarres, les plus disparates, ont réussi, lorsqu'on les administrait sous les auspices des moyens accessoires dont parle Faure. Ne se pourrait-il pas que ces moyeus, dits accessoires, aient été, dans tous les temps, les seuls et vétitables spécifiques? Martin Ruland assure avoir guéri un grand nombre d'écronelleux au moyen d'un baume et d'une huile de soufre. Lotichius obtenzit des effets merveilleux de

l'application des ventouses, des emplatres, et de l'administration des pilules céphaliques. Du temps de Pline, on croyait que les os cartilagineux de la queue de la raie sont un des movens les plus héroïques contre les écrouelles. Celse recommande de manger de la chair de serpent; Galien, la chair de belette. Oribase vante la chaux vive mêlée au miel. Aëtius fait un cas tout particulier de la chair de vipère. D. Saparola prescrit les fenilles d'aloès pilées et appliquées sur la partie, Gumane administrait les feuilles de pêchers. Th. Burnet pronait les pilules faites avec de la cendre de taupe et du miel, ainsi qu'une tisane de chamœdris et de scolopendre. Scultet s'en tenait à la chair de lézard. Arnaud de Villeneuve, Charles Musitan. Jean Juncker, regardajent la cendre d'énonge marine comme un remède infaillible. Si, en employant ces movens, et une foule d'autres aussi dégoûtans que vils, l'on a gueri les scrofules, il n'est pas douteux que les auxiliaires qui ont réussi à Paure, n'aient, dans tous les autres cas, triomphé des absurdes traitemens que prônaient les auteurs que nous venons

L'étude des causes et de la nature des scrofules peut seule indiquer aux praticiens les movens qu'il convient d'opposer à cette maladie. Si la prédominance d'action, l'irritabilité trop considérable des vaisseaux, des ganglions lymphatiques, et des tissus qui sont habituellement pénétrés de fluides blancs. indiquent la prédisposition aux écrouelles, il est incontestable que le moven prophylactique le plus simple et le plus efficace serait de diminuer l'exaltation de vitalité dont toutes ces parties sont douées. Mais, ce qu'il est si facile de pratiquer à l'égard du système sanguin , présente ici des difficultés sans nombre. Toutes les élaborations non sanguines sont plus abondantes: les organes qui les exécutent sont doués d'une énergie plus marquée, et les causes irritantes fixent plus spécialement leur action sur ces organes, qui sont les parties les plus sensibles et les plus excitables du corps humain. Nous possédons un grand nombre de movens propres à réprimer directement l'action sanguine, et nous n'en connaissons aucun qui soit susceptible de produire les mêmes effets sur les organes élaborateurs des liquides lymphatiques. La plupart des moyens généraux, à l'aide desquels on pourrait tenter de diminuer l'énergie des vaisseaux blaucs, porteraient immédiatement leur influence sur l'appareil à sang rouge et sur les élaborations de cet appareil; ils en augmenteraient, par conséquent. la taiblesse, et le désordre serait irréparable. Quoi qu'il en soit, la tâche du médecin est de rétablir l'équilibre, et de faire recouvrer au système sanguin, la prénondérance d'action qu'il a perdue; et, comme il est impossible de diminuer, par de

movens directs. l'exaltation de l'appareil lymphatique, afin de le remettre à sa place; il ne reste plus qu'à exciter les organes élaborateurs du sang, et à élever leur activité audessus de celle de leurs antagonistes : l'on agit d'une manière révulsive . on détruit la répartition vicieuse des forces vitales . on redresse la marche irrégulière et habituelle des mouvemens organiques. Cette théorie est confirmée par l'expérience; Que l'on analyse, en effet, la série de tous les moyens, soit livgiéniques, soit médicinaux, qui ont procuré, ou seuls ou réunis, des succès soutenus dans le traitement des scrofules ; que l'on observe les phénomènes précurseurs du rétablissement de la sauté dans cette maladie, et partout on reconnaîtrait qu'elle ne se dissine qu'alors que les élaborations rouges et que l'appareil sanguin ont acquis ou recouvré leur prédominance sur le système lymphatique, lequel a été replacé par les secours de l'art dans une subordination d'action dont il ne

s'était écarté qu'aux dépens de l'organisme.

L'examen des circonstances au milieu desquelles les scrofules se développent, ainsi que l'étude des causes qui déterminent l'invasion des accidens qui les caractérisent, demontrent, jusqu'à l'évidence, que la constitution scrofuleuse naît d'un ensemble vicieux d'influences hygiéniques : c'est parce que les enfans ont été mal nourris , mal vêtus et mal exerces ; c'est parce que l'air qu'ils ont respiré était de mauvaise qualité, et c'est parce qu'ils ont été soustraits à l'action vivifiante de la lumière et de la chalcur du soleil que leur constitution s'est altérée et s'est disposée aux scrofules C'est aussi parce que leurs parens out été exposés aux mêmes vicissitudes, ou qu'ils ont commis des excès de toute espèce, qu'ils transmettent à leurs descendans le type du tempérament scrofuleux. A Dieu ne plaise que nous partagions le sentiment de ces détracteurs atrabilaires du temps présent, qui voient de toutes parts des traces de la dégénération des races humaines ! Mais nous sommes de l'avis des médecins qui soutiennent que les causes morbifiques dont nous avons parlé deviennent jucessamment plus générales, plus énergiques, surtout dans nos grandes villes. L'éducation publique peut seule arrêter ces désordres, Depuis quelques années, il s'est établi dans nos colléges assez de changemens pour qu'à une époque peu éloignée de nous, on aperçoive, entre les hommes qui en sortiront, et ceux qui ont été élevés dans les Lycées, une différence qui servira à justifier notre assertion. Les hommes qui réfléchissent apprécient l'influence que l'éducation exerce sur le développement du physique et du moral de l'homme; ils observent combien ces principes varient suivant la direction qu'on veut imprimer aux goûts du peuple : mais avant suffisamment

développé nos idées à ce sujet dans nos articles nouvrice et orthopédie, nous nous bornerons ici à exposer des préceptes propres à éloigner chez les enfans la prédominance lympha-

tique qui les dispose aux affections scrofulenses.

L'air que respire le jeune sujet qui est disposé à devenir malade, ou même qui l'est déjà, devra être pur, sec, fréquemment renouvelé par des courans qui n'auront pas eux - mêmes été infectés en traversant des marais ou d'autres lieux renfermant des substances animales on végétales en décomposition. L'air de la mer, dans les pays chauds, secs et élevés, semble être le plus favorable aux scrosuleux. L'appartement qu'on leur des-tine devra être élevé, vaste, bien percé, exposé au midi ou au levant, et mieux encore dans une direction intermédiaire, qui réunisse les avantages de l'une et l'autre situation. Il est peu convenable de choisir l'exposition du couchant; et l'habitation an nord est tont à fait désavantageuse. Les vétemens doivent être chauds, mais légers; il faut qu'ils maintiennent autour du eorps une température uniforme, sans toutefois qu'ils puissent exciter la transpiration ; ils doivent être souvent renouvelés. Il est un précepte général, c'est que la plus grande propreté doit être maintenue autour du sujet : ainsi des ablutions fréquentes, le renouvellement presque continuel du linge. sont indispensables pour obvier à l'accumulation de la partie séreuse et huileuse de la transpiration qui s'oppose à ce que cette fonction importante s'exécute d'une manière facile et régulière. Le lit du malade devra être plutôt dur que mou; la plume et même la laine seront proscrites; le crin ou des feuilles aromatiques séchées sont les couchers les plus convenables; ainsi, par exemple, sur un matelat de crin, on peut en meure un autre rempli de feuilles de fougère ou d'autres feuilles appropriées. Il faut que les couvertures soient légères, en supposant qu'on entretient dans l'appartement une température asser élevée. Cette précaution est importante en ce que la différence de température qui a lieu entre l'appartement et le lit, n'étant pas considérable, le malade n'éprouvera pas, au même degré, cette rénuguance à se lever qui se remarque chez les scrofulenx.

Les alimens forment une partie essentielle du régime, e leur bon choix ne contribue pas pen à décourner la disposition des sujets au dévelopement des scrofules : on devra interdire l'usage des substances farineuses; le pain de froment bien fermenté et rassis est seul convenable. Si les organes digestifs sont facilement irritables, on ne conseillera que de viandes blanches rôties, du bouillon peu chargé de maières animales : les plantes mucilagineuses et sucrées, le lait même, coupé avec quelque décoction aromatique, seront quelques de SCR 35q

convenables. On ne doit jamais oublier que, chez les sujets lymphatiques, l'indication est de relever les élaborations digestives et sangaines, et d'augmenter l'énergie de tous les organes actifs du monvement. Il est donc indispensable, afin d'obtenir ce résultat, de proportionner le régime, dès le début, à l'état et à la susceptibilité des organes. Sans doute le lait. les végétaux mucilagineux, les viandes blauches des jeunes animaux sont peu convenables pour remédier à la constitution scrofuleuse : mais il est très-ordinaire de trouver, chez les sujets qui en sont affectés, la débilité unie à une telle suscentibilité de la membrane muqueuse digestive, que d'autres substances plus energiquement nonrrissantes seraient inévitablement des causes très actives d'irritation. Il convient donc de partir du degré de susceptibilité où l'on a trouvé les organes, et de chercher à les élever de ce point à une vigueur qui les rende capables de digérer, sans souffrir, les matières les plus solides, et de supporter les excitans les plus énergiques. On atteint presque toujours ce but : pour ceia, il faut user de ménagement et d'adresse, et se garder surtout d'agir brusquement en administrant les stimulaus. Toutes les fois qu'une substance est trop irritante, elle surexcite l'estomac, et l'emploi des adoucissans devient indispensable : les progrès de la guérison sont , par conséquent, retardés. C'est au médecin. à étudier, avec une attention scrupuleuse, l'état actuel des viscères digestifs; il n'arrivera que par d'insensibles gradations. aux viandes noires, ainsi qu'à toutes celles qui sont très nutritives; aux vins rouges les plus alcooliques, les plus généreax; enfia aux alimens excitans les plus nourrissans.

Ainsi que les alimens, les hoissons secona mises en rapport aurec la sensibilité de l'estome. Il se peut l'aire que la niembane maqueus soit assez invitable pour que des boissons gombanes et acidite de deviennent indispensables, ain de favorries la digestion de la petite quantité de substances soilides que Pon permettra. A mesure que les vivieres perfortos de leur succeptibilité, on substituera des boissons plus stimulantes à celles dont nous venous de partier, comme l'esu rongie pendant les repas, et, dans la journée, une infation légère de houblon. On en viendra ensuite, de la décoction plus chargé des sommitté de la même plante, aux vins généreux ou astringeus, etc. En demirée nanjave, ou considérera le seroficieux comme un convalicent. L'indication consiste à procurer des forces à des organes devous trop sessibles, et à neconoriment toutes.

les parties du régime à cette sensibilité.

L'eau, dont les scrofuleux font usage, doit être pure, parfaitement aérée, Si l'eau naturelle ne réunit pas ces qualités,

on les lui rendra, soit en la passant à travers le filtre, soit en

la faisant bouillir , soit en l'agitant à l'air.

Un des objets qui doit concourir avec le plus d'efficacité à l'établissement d'un tempérament plus heureux que n'est celui du sujet menacé de scrofules, est l'exercice du corns. C'est sur la gymnastique médicale que repose tout entier le succès du traitement. On n'expose le malade à aucun danger en le soumettant, sous ce rapport, aux travaux les plus opiniâtres et les plus violens. La danse, l'escrime, le sant, la course, l'équitation . la natation . nendant tout le temps que les bains de rivière sont possibles; les longues promenades dans les bois, dans les champs, dans les prairies; l'exercice de la chasse, les excursions botaniques, la culture des fleurs, les soins du jardinage, sont autant de movens que la nature met à la disposition du médecie et des parens. Ces movens sont éminemment propres à exercer agréablement et les organes musculaires et l'imagination du malade, Lorsqu'on a la liberté de choisir . on doit donner la préférence aux exercices faits à la campagne, ou au moins en plein air, à ceux auxquels on pe peut se livrer qu'à la ville ou dans les appartemens.

Les travaux de la gymnastique doivent toujours précéder l'administration des stimulans. Ceux-ci ne doivent point être administrés dans la vue d'exciter l'organisme au mouvement : le médecin prudent ne les prescrit qu'afin de réparer les pertes ouc les mouvemens ont causées. L'action musculaire, sagement graduée, provoque l'assimilation d'une plus grande quantité de matériaux : les mouvemens vitaux fixés à l'extérieur perdent l'habitude de se concentrer sur les viscères; et ces derniers, étant plus libres, sollicitent l'usage de matières plus solides et les supportent sans peine. Ainsi, il s'établit un euchainement heureux de causes et de résultats qui concourent à augmenter la vigueur, l'énergie de l'organisme. Le médecin est ici l'observateur attentif, le directeur circonspect de ces mouvemens; il en précipite graduellement la succession ; il excite les parties extérieures, afin de faire perdre aux organes centraux leur prédominance, leur sensibilité et la disposition qu'ils avaient à l'irritation. Ce n'est qu'à mesure qu'on observera ces effets salutaires que la dose des alimens et des stimulans pourra être élevée sans inconvénient.

Le bain froid est un des moyens les plus efficaces que l'on passe employer, soit pour prévenir, soit pour comhattre les accidens des serofules : l'addition de ce moyen à tous ceuxqui ont été précédemment indiqués, doit être considérée comme indispensable. "Tissot as utre des bains froids les plus grande avautages. Cullen, dont l'autorité n'est pas moins imposants, en ayait écheu fés plus keuvens résultats. Les bain froid, diff

ce grand homme, est le seul moven qui m'ait réussi d'une manière sensible et constante contre les scrofules. Bordeu a beaucoup recommandé cette utilc médication, ct il a fait connaître les succès qu'il en avait obtenus. Puiol assure qu'un grand nombre de sujets ont été guéris par cette méthode : les bains froids, dit le médecin de Castres, constituent un très-bon anti-acide, un tonique très-puissant et un antiscrofuleux par excellence. Enfin les médecius anglais administrent les bains froids avec prédilection, et ils assurent que ceux qui s'y soumettent en obtiennent les résultats les plus favorables et les plus étonnans. Les bains pris à la mer, et l'eau de mer, administrée à l'intérieur, égalent en efficacité les eaux minérales les plus vantées. Cette opinion du docteur Buchau était aussi celle de Th. Leid, qui recommandait les bains de mer dans tous les cas de faiblesse générale, d'œdématie des membres et de scrofules

C'est ici le lieu d'entrer dans quelques considérations sur l'emploi des bains froids considérés comme stimulans, Pendant que nous rassemblions les matériaux de ce travail sur les scrofules, nous fûmes frappés de la dissidence qui existe entre les auteurs qui ont écrit sur les bains froids relativement à leurs effets, et même aux phénomènes qui accompament et qui suivent immédiatement leur administration. Le plus jeune des auteurs de cet article résolut d'examiner de nouveau ce sujet, et de se soumettre lui-même aux expériences convenables. Il prit neuf bains froids du 12 au 20 octobre 1819; il se jetait dans la Moselle sous les remparts de Metz à huit heures du matin, par une température qui varia du 2º. ou 6°. degré du thermomètre de Réaumur. Il se proposait de continuer cet exercice jusqu'aux fortes gelées, lorsqu'une phlegmasie bronchique, qui se développa, le soir, par l'effet du passage d'un lieu très-échauffé à l'air libre très-froid, le contraignit de mettre un terme à des expériences dont il éproquait déjà des résultats fort satisfaisans. Voici les phénomènes qu'il observa : A l'instant même où l'on se précipite dans l'eau, on éprouve une vive sensation de refoulement des liquides dans les grandes cavités, et spécialement dans le thorax : la respiration est halctante, entrecoupée, très-rapide; il semble qu'incessamment elle ne pourra plus s'exécuter; la peau est pale, le pouls concentré, petit, profond et dur; tous les tissus sont rigides; on ne tremble pas, mais il existe un spasme universel avec lequel se concilie à peine la régularité du mouvement; après deux ou trois minutes au plus, le calme renaît et succède à cet état pénible et presque insupportable ; la respiration s'agrandit, le thorax se dilate, les mouvemens sont redevenus libres et faciles. Ja chaleur se répand sur la peau,

toutes les actions musculaires sont vives . légères et assurées : on croit sentir que les tégumens et les aponévroses sont appliquées avec plus de force sur les muscles, et que ceux ci, mieux soutenus, agissent avec plus de précision, plus de force, plus d'énergie que dans l'état naturel ; bientôt une vive rougeur couvre toute la surface du corps; une sensation très - prononcée et très-agréable de chaleur se répand sur la peau; il semble que l'on page dans un liquide élevé à 30 ou 36 degrés de chaleurs le corps semble vouloir s'épanouir afin de multiplier les surfaces du contact ; le pouls est plein , grand , fort , régulier ; neu de sensations sont aussi délicieuses que celles qu'on eprouve en ce moment : tous les ressorts de la machine animée ont acquis plus de souplesse, de vigueur et de fermeté qu'ils n'en avaient précédemment ; les membres fendent avec facilité le liquide qui ne leur offre plus aucune résistance; on se meut sans effort, avec vivacité, et surtout avec une légèreté inconcevable. Cette sensation ou plutôt cet état dure 15 ou 20 minutes: le bien-être diminue ensuite graduellement, et bientôt le froid. se fait ressentir : alors , si l'on ne s'empresse de sortir de l'eau. des frissons, et bientôt après un tremblement général s'empare de la machine ; les mouvemens deviennent si pénibles que certaines personnes courraient le danger de se nover, surtout lorsque le bain se prend dans un fleuve profond. Il ne faut donc jamais attendre le renouvellement complet du froid et la chute entière de la réaction. En sortant un peu auparavant. on n'éprouve aucune sensation désagréable; et en passant de l'ean à l'air, la mntation presque insensible occasione plutôt un sentiment de chaleur que de froid malgré le vent et malgre l'évaporation du liquide qui couvre la peau. On observe un fait fort remarquable; c'est que les téguinens sont presque insensibles au contact des corps extérieurs : ce phénomène est tel que le passage du linge avec lequel on s'essuie n'est pas senti, et il est arrivé plusieurs fois que, dans cet état d'orgasmo et de constriction du derme, des frictions assez rudes pour enlever l'épiderme, n'ont produit aucune sensation percentible. Il semble qu'on se rapproche alors de l'état de ces peuples septentrionaux qu'on voit demeurer étrangers aux sensations les plus vives, et même aux blessures les plus cruelles

En décrivant ici la manière d'agir des bains froids, nous ne prétendons pas généralise les eflets que l'un de nous a éponvés. Il est incontegtable que la constitution du sujet, que l'age, le sexe, la sensibilité plus ou moins erquise modifient, à différens degrés, les phénomènes qui out été décritet rendent la période de réccition plus ou moins prompte l'a développer, plus ou moins vive, plus ou moins protoppée. La manière dont l'immersion a lieu, le repos ou l'agitudou SCB 363

du corps , l'habitude même , doivent apporter des changemens à ces résultats. C'est ainsi que celui de nous, qui a été le suiet des expériences, a observé que pendant les premiers bains, la réaction a été plus prompte, et pendant les derniers, plus tardive, mais plus durable. On a prétendu que le bain froid est plus salutaire lorsqu'on y entre lentement et qu'on y reste dans l'inaction. Cette assertion peut être vraie, mais il a été constamment impossible à l'auteur des expériences dont-nous parlons, de supporter le hain froid de cette manière; une brusque immersion, le nager lui out semblé ajouter aux effots salutaires et à l'agrément du bain. Beaucoup de personnes peusent que le bain froid pris pendant que le corps est échanflé doit être funeste. Le docteur Buchan dejà cité, et qui n'est pas l'auteur de la Medecine domestique, s'est élevé contre cette proposition; il a préteudu qu'un exercice léger pouvait précéder avec avantage l'entrée dans l'eau, et que l'excitation que le mouvement préalable détermine, favorise le développement de la réaction. L'assertion du médicin anglais nous paraft fondée, car plusieurs fois l'auteur de ces observations s'est ieté à l'eau froide immédiatement après une assez lougue promenade qui commençait à exciter de la rougenr à la peau, et même à la couvrir de sueur : loin d'éprouver alors quelqu'inconvénient, il remarquait que la réaction était plus prompte, plus facile et plus complette.

Il est bien constant que le froid gradué et prolongé est une des puissances les plus débilitantes de la nature. Cependant on tirerait une fausse conséquence de ce principe, si l'on cousidérait le bain froid comme un moyen réfrigérant : le physiologiste ne doit voir en lui que l'application à toute la surface manée d'une stimulation très-vive et très-étendue; une phlogose légère de toute la peau en est constamment la suite, ainsi qu'une réaction forte, mais passagère, du système circulatoire. Il est convenable que cette excitation ne soit pas encore tombée lorsque l'on sort de l'eau, et l'on doit s'habiller avec assez de célérité pour que le corps n'éprouve point les effets de l'action réfrigérante de l'air ambiant. On pourra s'abandonner avec avantage au repos après le bain; un lit bassiné, une boisson tiède et excitante, telle qu'un pouch très-léger, seront convenables pour favoriser le mouvement centrifuge que l'irritation de la peau a déterminé. Ce repos de quelques heures semble le plus doux, le plus délicieux qu'il soit possible d'obtenir; il fait éprouver un sentiment de calme et de bien-être diffitile à décrire, et peut-être unique. Tous les mouvemens s'exercent alors avec une aisance et une régularité inaccoutumées.

Il serait facile de multiplier les observations relatives aux

364 SCB:

effets du bain froid; mais nous renvoyons le lecteur à l'excellent article bains, dout M. le professeur Hallé a enrichi co Dictionaire.

Ce qui précède suffit pour donner une juste idée de la manière d'agir du bain froid, et pour faire saisir le mécanisme suivant lequel il neut opérer assez favorablement sur l'organisme, pour prévenir les scrofules, et même pour les quérir. Saus doute, il convient de ne l'employer qu'avec précaution: mais un aveugle entétement neut seul se refuser à reconnaître ses bons effets. Il n'est peut-être pas de sujet, quelque débile qu'il soit, auquel le bain froid ne puisse être avantagenx, en supposant que toutes les précautions ont été prises, et pourvu qu'il n'existe point chez le malade de phleumasie chronique des organes pulmonaires : car, dans bien des cas, ce moven est favorable lorsqu'il existe des phlegmasies chroniques des viscères abdominaux, particulièrement la dysenterie chronique, la leucorrhée, etc. Ce qui est fondamental dans l'emploi du bain froid, c'est la réaction sanguine; et il faudrait qu'après l'application d'un irritant aussi énergique. le sujet touchât au dernier terme de la débilité vitale, pour que cette réaction n'eût pas lieu. Aussitôt qu'elle est développée, il n'y a plus rieu à craindre pour les organes internes; on n'observe des-lors que les phénomènes passagers de l'irritation cutanée. Nous avons pu observer que cette réaction se manifeste plus facilement dans l'eau très-froide que dans les liquides dont la température se rapproche de celle du corps; car, plus l'eau est froide, plus l'irritation est vive, et plus la réaction est considérable. Ce qu'il v a d'important, c'est de graduer la durée de l'immersion d'après la force du sujet. Lorsqu'il est très-affaibli, il suffit de le plonger dans l'eau, et de le placer, immédiatement après l'avoir essuyé, dans un lit bassiné : alors la réaction se développera facilement et d'une manière complette. L'immersion pous paraît , dans tous les cas, préférable aux irrigations et aux aspersions, qui sont plus pénibles à supporter, et qui sont moins rapidement el moins uniformément rénandues sur la neau. A mesure que les sujets acquerront des forces, on prolongera le temps de leur séjour dans l'eau, et l'on verra la réaction devenir facile et régulière au milieu même du liquide,

Le bain feoid, nous le répétons, est, à raison de l'étendar et de la vigueur de son action, un moyen très-énergique qui mérite beaucoup plus de làveur qu'on ne lui en accorde communément. Son usage détermine en peu de temps le développement d'une sorte de tempérament sanguin dont les progies sont très-rapides. Une turgescence générale, une coloration vive de la peau, de fréquens énistais, sont autant de hibéon

mènes qui en sont la suite, et qui iudiquent un surcroît d'acivité dans l'appareil à sang rouge, et par conséquent une permutation de constitution, qui est éminemment propre à assurer la guérison des écrouelles, ou à prévenir leur apparition.

Il est un moven analogue au bain froid dans ses résultats, dont nous devons conseiller l'usage pour prévenir le développement des scrofules, et qui doit être considéré comme un précieux auxiligire dans le traitement de cette maladie. Ce moven, consacré depuis quelque temps dans les hôpitaux de Londres, commence déià à être usité à Paris. Nous voulons parler des bains de vapeur d'eau bouillante, pris, non pas dans une boîte, mais dans un amphithéatre ou étuve, à la manière des Egyptiens. des Turcs et des Russes, M. le docteur Biett a naturalisé ces bains à Paris; il a provoqué à l'hôpital Saint-Louis, dont il est l'un des médecins, l'établissement d'un amphithéâtre où plus de cinquante malades peuvent être recus; et il obtient des effets vraiment merveilleux de l'immersion dans cette vaneur bouillante, non seulement chez les scrofuleux, mais dans un grand nombre d'affections, telles que le rhumatisme, la goutte, les dartres, les diverses maladies de la peau, des phlegmasies chroniques des différens viscères, etc. A l'exemple du docteur Biett, son ami, l'un des auteurs de cet article. a fait construire anx bains de la rue du Mail un appareil semblable à celui de l'hôpital Saint-Louis : le public en jouit depuis près de deux ans, et les médecins lui doivent déià de nombreux et d'éclatans succès. Lorsqu'on soumet les scrofuleux à ces bains, on gradue la chaleur de manière qu'elle arrive en peu de minutes à trente degrés; alors la peau se couvre de sueur, l'acte de la respiration s'opère avec la plus grande facilité; le malade est dans un état délicieux, semblable à celui qu'éprouveut les femmes de l'orient, qui prennent souvent, et par volupté, de pareils bains. On a soin de faire monter le thermomètre lentement de trente à trente-six, trentebuit, et même quarante degrés. Il est cependant beaucoup de sujets qui ne sont plus convenablement audessus de trente cinq ou trente-six degrés : à une plus grande élévation de la chaleur, la réaction sanguine est trop considérable, trop impétueuse. l'irritation de la peau est si violente qu'elle est comme uniquée : il s'y élève quelquefois d'énormes ampoules. Il est facile d'éviter ces accidens, qui d'ailleurs n'ont point de suites facheuses. L'excès de la chaleur ne pourrait avoir qu'une seule conséquence, et elle serait redoutable, c'est qu'il pourrait s'opérer une congestion sanguine au cerveau. Toutefois cet accident, bien qu'il soit à craindre, n'a jamais eu lieu dans les nombreuses expériences faites , taut par M. Biett que par l'un

de nous; M. Biett a supporté le bain à quarante-huit degrés, et n'a éprouvé de cette chaleur que des ampoules considérables qui ont cessé en quelques heures. Nons nons homons à indiquer l'usage de ce moven, dont nous pouvous garantir

l'excellence.

Il ne suffit pas, pour obtenir la guérison des scrofules de l'ensemble des pratiques hygiéniques et thérapeutiques dont nous avons parle jusqu'ici ; le traitement moral est un puissant auxiliaire qui ne doit point être nêgligé. Il faut exciter, relever le courage du malade, éloigner de lui toute idée de devoit et de contrainte. lui faire aimer les exercices qui lui sont convenables, le porter à s'y livrer de son plein gré; diriger son imagination de telle sorte, que le besoin de se mouvoir devienne chez lui un goût passionné. C'est dans ces circonstances que la gymnastique devient rapidement efficace; tous les movens propres à atteindre ce but doivent être mis en usage. Tantot on excitera l'amour-propre de l'enfant, on l'engagera dans des luttés plus on moins prolongées avec ses camarados : tantôt on le stimulera par l'espoir de surpasser ses rivaux en force, en adresse et en agilité. Les personnes riches attacheront à l'enfant scrofuleux un instituteur assez jeune pour partager quelques-uns de ses jeux : il assistera à ses travaux, il l'accomnagnera au bain, à la chasse, à la salle d'armes, au manège : son compagnon assidu, il l'excitera, le stimulera à chaque

Si les movens hygiéniques n'ont pas généralement autant d'efficacité qu'on a droit d'en attendre, cela dépend souvent de ce qu'on néglige les précautions qui peuvent en assurerle succès. Le médecin a rempli sa tâche, lorsqu'il a prescrit œ qu'il convient de faire; mais les parens croient avoir exécuté ponctuellement ses prescriptions, quand ils ont contraint l'enfant d'aller s'ennuyer pendant une ou deux heures à la promenade publique, ou quand, après beaucoup de prières de leur part. d'hésitation et de la mes de la sienne. ils l'ont décidé à descendre dans une baignoire, à demi remplie d'une eau presque tiède. On dit alors que l'on a employe et le régime, et les exercices, et le bain froid inutifement. Ainsi les movens les plus rationnels, les plus héroiques perdent tout feur crédit. Cependant il est rigoureusement vrai que l'on n'a rien fait de convenable , que l'on n'a employé que des demimovens, et si l'on a obtenu un demi-succès, on doit s'estimer henreux.

Le séjour de la campagne est le plus favorable aux enfans disposés aux scrofules. Rien n'est salutaire pour eux comme l'action permanente du soleil lorsqu'on recoit directement ses rayons. Les vêtemens, pendant l'insolation, devront être le

SCR 36n

gers , afin que la lumière et la chalenc de l'astre vivifiant nénetrent jusqu'au corps le plus immédiatement possible, C'est à plein soleil, au milieu de l'ardeur du jour qu'il conviendra de mener l'enfant s'ébattre dans les prairies ou au milieu des champs: il s'amusera à faucher le foin, à moissonner, à vendanger. La gaîté rustique et franche qui préside à ces diverses occupations : le bruit , le mouvement , la confusion qui règnent alors, tout plaira à l'enfant, et tout aussi opérera sur lui de la manière la plus favorable. A près s'être livré , soit à ces divers travaux, soit à la course, soit à la lutte, qu'il aille se baigner dans la rivière voisine, qu'il y dépose la poussière dont il doit être couvert . qu'il la traverse plusieurs fois à la page . et qu'ensuite, bien essuyé, bien vêtu, il goûte, couché au pied d'un arbre, quelques heures de repos sur un gazon sec et élevé : il attendra la que la plus vive ardeur du soleil soit passée, et il recommencera encore ses ieux afin de provoquer le sommeil de la nuit. Pendent l'automne . de longues courses ; des chasses lointaines remplirent le même objet. Le bain froid pris à la rivière servira à imprimer à la machine une secousse violente, mais salutaire; les mouvemens organiques en recevront aussi une direction favorable. Il faut que la faim se fasse sentir quelquefois aves vivacité : elle est propre à déterminer l'absorption des matériaux dont le tissu cellulaire est infiltré, ainsi que celle des substances qui sont dénosées dans les aréoles des ganglions. Toutefois, la faim ne doit jamais être trop prolongée, et soutenue à ce degré qui détermine l'affaiblissement, En dernière analyse, la combinaison des exercices gymnas-

an derniere analyse, ja comboaison des exercices gymnasiques, d'une alimentation conversable, des bains fordes, dels
hins de vapeurs recommandés plus hais, d'un air vil et pur, se
de vitemens légers, d'une propretéextrème, de la dissipation,
de la galté habituelle, de la faim bien dirigée; cette combimison constitue un ensemble de moyens à l'action réunie et
molongée desquels le tempérament lymphatique et la coistimolongée desquels le tempérament lymphatique et la coisti-

tution scrofuleuse résistent difficilement.

Lorsque le mal côde, le sujet semble maigrit d'abord à raimo de l'affaissement du tisse cellulaire; mais les forces mussuites qui augmentent incessamment indiquent asses que ette maigreur est un signe salutire. Les clusires deviennent plus formes, la peau perd son blanc mat; elle se colore; elle s'appluça ever plus de force sur les parties qu'elle recouvre; les suilles des drusseles, des tendons et des légamens se dessioent; le la traits de la face deviennent plus apparents, plus prononós; cher le jeune homme, ils sont plus mâles, plus sévères; les yeux sont moits préminens, moins humides; la couleur tauge disparaît des bords des paupières; le teint branit, et il vêus pas rare de voir less chevenx, lotsqu'ille faciates blonds, SCB

prendre insensiblement une teinte plus foncée. Les faculés unrades subissent leur tour des modifications aussi remaquables; l'esprit n'a plus la même vivacité; mais il devient plus solide, plus susceptible de réflezion, plus fécond, plus ivenuif, plus capable d'efforts soutenus. Tout démontre qu'un tempérament sanguin, qu'ou pourrait appeléer artificiel ou acquis, est résult des circonstances, nouvelles au milieu desquelles le sujet a été hosé.

L'emploi des moyens liggiéniques que nous venons de conseiller n'offre pas autant de difficultés qu'on pourrait le croise d'abord. Il suffit souvent d'abandonner une ville, un vallon mal exposé pour se fixer, non loin de là, dans une campagne plus salubre. Lorsque le déplacement est impossible, on pent obtenir des résultats avantageux, en changeant, soit de quartier, soit de maison, ou même en abandonnant un rez-dechaussée, un étage, bas et humide, pour se placer dans un autre plus élevé, mieux aéré, et convenablement exposé, il est des personnes que tout changement effraie, pour qui tout est impossible, et qui se persuadent que toutes les maladies doivent se guérir par la seule action des médicamens. Que celleslà se condamnent donc à voir leurs eufans dévorés incessamment par les affections scrofuleuses : notre art ne peut rien pour eux. L'examen rapide auquel nous allons bientôt nous livrer, relativement aux principales substances médicamenteuses qui ont été proposées, dans ces derniers temps, contre les scrofules, servira à prouver que les movens bygieniques dont nous venons de faire mention constituent les plus puissans, et peutêtre même les seuls véritables antiscrofuleux.

Presque tous les écrivains dont il a été parlé dans cetarticle. en proposant d'inciser, de diviser, d'atténuer la lymphe épaissie, ont ajouté aux remèdes propres à remplir cette indication des purgatifs plus ou moins violens, dont l'effet doit être de provoquer l'expulsion de la matière morbifique. Il n'est pas facile de concevoir comment des hommes, d'ailleurs judicieux. pouvaient admettre que les humeurs lymphatiques liquéfiées dans les glandes par l'action des incisifs pouvaient être expulsées par le canal alimentaire, à l'aide des purgatifs, ou à travers la peau, au moyen des sudorifiques. Il faut qu'ils aient considéré le corps humain, ainsi que le faisaient les anciens, comme une masse homogène et presque inerte, dans laquelle certains agens peuvent aller directement opérer les changement que désire le médecin. La maladie étant donnée, ils lui adiessaient leurs remedes, et ne doutaient pas que chacun des médicamens complexes qu'ils prescrivaient n'allat à son adresse, et ne produisit, dans les humeurs morbifiques, les mutations désirées. Le tartre émétique, l'ipécacuanha, le séné, la résine de

jalan, le mercure doux, la rhubaibe, la coloquinte sont les médicameus simples qu'on a le plus employés. Parmi les médicamens composés, nous citerons les pilules de Grateloup, dont l'oxyde blanc d'antimoine , le tartrite de potasse ferrugineux , le savou, la rhubarhe, les clonortes et l'aloès succotrin formaient la base ; les bols composés de scammonée, de savon, de mercure métallique, d'antimoine et de sulfure noir de mercure; les pilules de Janin, dans lesquelles se trouvent entassés le séné, la crême de tartre, l'agaric brûlé réduit en poudre . la racine de Mechoacan, la rhubarbe, la scammonée, la bryone. l'inis hermodacte, le turbith gommeux, les trochisques Alhandal, le mercure doux, l'émétique, la gomme gutte, le carbonate de fer , le mitre , le jalap , l'aloès succotrin , et enfin le sulfure noir de mercure : l'opiat antiscrofuleux du même Janin, qui se compose de quinquina, de sulfure noir de mercure, de mercure doux, d'extrait d'aloès et de siron de chicorée ; la teinture spiritueuse de Noël, qui est le résultat de la macération de la pulpe de coloquinte dans l'alcool ; les pilules, que le même anteur associait à cette teinture, et qui se composent de deuto et de proto - chlorure de mercure, d'ammoniaque, de gomme de gayac, de séné et de pyrhètre ; l'élixir de Raulin , qui est le résultat de la maceration dans l'alcool de quelques plantes amères et aromatiques, de la rhubarbe, des follicules de séné et de l'aloès succotrin; les pilules de Vallériola dans lesquelles sont mêles le turbith végetal, la racine de l'une et l'autre serofulaires, la grande angélique, le séné, la scammonée et le sirop de rosc. Telle est une faible partie des compositions les plus remarquables dont on a vanté la vertu contre les scrofules ; elles agissent spécialement comme purgatifs. Un gros volume ne suffirait pas pour rassembler toutes les formules qui ont été consacrées au traitement de cette maladie ; mais elles sont à peu près analogues à celles dont on vient de faire l'énumération.

Les purquits sont les médicamens qui ontété le plus ancienament et le plus généralement prescrits contre les affections terfuleuses. Sans parler des anciens, Gay de Chauliac, Baillou, Ettmoller, Bordeu, Pajol et une folue d'autres ont atribué les propriétés les plus étomantes, dans cette maladie, aux purguits et aux vomitifs répétés, les uns, parce qu'ils considéraient les évacuations stercorales comme très favorables, les autres parce qu'ils avaient une confiance particulitée dans l'excitation générale et dans le trouble organique qui suit l'admisifiation du vomitif. Th. Red ceut voir dans la phihisie paigénéralement déterminée par les engogremens et par les obsvations des organisations de la confiance particular que la traité vation des organisations de la confiance par les colosvations des organisations de la colora del colora de la colora de

spécialement au moyen des vomitifs. Ce sentiment et la métiode thérapeutique qui en découle furent reproduits par G. May dans un Mémoire inséré parmi ceux de la société royale de Londres. Cette méthode insensée n'eut bientôt plus d'apo-

logiste.

Ce scrait être audessous de la vérité, de dire que les praticiens ont abusé des irritans dirigés sur le canal alimentaire : on peut établir, comme un fait trop constant, que ce traitement empirique et banal a fait de nombreuses victimes. Il ne faut d'autres preuves de cette assertion que l'insuffisance, avouée par cux-mêmes, de leurs méthodes et la fin déplorable de leurs malades : ils les peignent comme en proie aux ravages de l'humeur morbifique, qui, des parties extérieures, se répand sur les organes internes et les dénature entièrement. Cette extension de la maladie était si ordinaire, si rapide, nous dirions presque si constante, que Guy de Chauliac, Riolan, Russel et d'autres pensaient que les tumeurs situées à l'extérieur sont toujours accompagnées de tumeurs semblables. situées dans les cavités splanchniques, et que les désordres que l'on voit, ne sont que les signes et les preuves des désordres qui se dérobent aux regards. Des théories erronées et conformes aux idées du vulgaire ont pu seules abuser les praticiens, et les faire persévérer, malgré des revers qui se renouvelaient incessamment, dans une conduite aussi peu rationnelle.

Il est vrai que l'on peut quelquefois recourir aux purgatifs. chez les scrofuleux, lorsque la membrane muqueuse, gastrointestinale secrète une grande quantité de mucosités, et qu'il n'existe pas de phénomèues d'excitation sanguine; mais le praticien prudent sait choisir l'époque conveuable, et alors il n'a jamais recours aux substances drastiques dont la violence est inutile et presque teujours dangereuse. Les purgations ne doivent iamais former contre les scrofules, la base d'un traitement rationnel. Que des médicastres sans doctrine vantent, de nos jours, dans de pitoyables rapsodies, les heureux résultats de la méthode surannée que nous combattons, à la bonne heure! Laissons au charlatanisme et à l'ignorance son allure : la pitié ou le mépris doivent seuls répondre à ces auteurs qui osent encore dire aujourd'hui que l'émétique administré à la dose de deux grains, dans six bouteilles d'cau, a suffi pour guérir les phthisies scrofuleuses les plus avancées, et que cet agent subtil, qui va pourtant combattre le venin, entraîne au dehors les

humeurs corrompues dont le poumon est l'égout.

Les mercuriaux ont été pendant longtemps et assez généralement employés contre les scrofules; nous ne parlons pas sculement du mercoire doux, qui agit comme purgatif, et, à une dose plus faible, comme altérant, suivant le langue.

suide, mais du sublimé corrosif, des ficitions mercurielles, des orgrées et des sels haus mercurielle. Amatus Lusianus vanthi beutocup l'usage de ces moyens; Warthon voulait néme que l'ou administrat le mercure jasqu'à ce qu'il provoqu'à une abondante salivation; Bordeu attachait un grand prix aux frictions mercurielles faites ur toutes les parties affectées et sur les lieux qui en sont les plus rapprochés; il a été imité par Pujol et parun grand nombre de praticiens. Marc Akiusdé avait spécialement recours au deuto-chlorure de mercure, qu'il associait avec le quinquian et l'extrait de ciqué; Charmeil a mis plusients fois en usage le sulfure noir de mercure uni à l'extrait de ciqué; il employait ce moyen dans le traitement des stroileux qui abondent aux antres des Pyrénées; Damoulin hissii usage du salfure noir de mercare associé à l'oxyde noir ligisii usage du salfure noir de mercare associé à l'oxyde noir

de fer et aux cloportes.

A mesure que l'idée d'une association fatale des virus scrofuleux et vénérien s'est établie, et que l'on a cru voir incessamment la dégénérescence de la syphilis en scrofules, on a insisté sur l'administration du mercure, et l'on a perfectionné les méthodes de cette administration. Les frictions faites dans l'intérieur de la bouche avec, le proto-chlorure de mercure, suivant la méthode de Clare, et les frictions faites sur les bras avec l'onguent mercuriel, ont été jugées convenables, lorsque les glandes du cou ou celles de l'aisselle sont tuméfiées. Les ganglions mésentériques éprouvaient-ils les effets du vice serofeleux, ou mettait en usage les sels mercuriels, ainsi que le recommandait Royer; lorsque les glandes inguinales étaient affectées, les frictions mercurielles ont été faites sur les membres abdominaux, et même à la plante des pieds, d'après le conseil de l'illustre et trop malheureux Cirillo; enfin les fumigations mercurielles, ou les bains antisyphilitiques préconisés par Lalouette, ont été juges convenables, lorsque le vice érouelleux se manifeste par des affections cutanées. Bouvart, M. Portal et plusieurs autres praticiens, entraînés par l'exemple et par l'autorité de ces médecins, ont vanté et étendu l'usage du sirop de Bellet, qui est composé de nitrate de mercure, d'ether nitrique rectifié, et de siron de sucre. On administre le plus souvent ce sirop uni au sirop autiscorbutique de M. Portal; quelquefois on l'étend dans des véhicules amers ou sudorifiques, tels que les décoctions de donce-amère, de saponaire, de sassafras, de petit houx. Ce sirop, ainsi que tous les autres prétendus arcanes, sont abandonnés par les praticiens siges, comme étant des moyens désastreux. Des succès incontestables ont, nous le savons, plusieurs fois couronné la pratique des médecins que nous venons de citer, et de M. Portal en particulier; mais ne serait-ce point aux amers, aux exercices gymSCB

pastignes, et à tous les movens accessoires auxquels ils sonmettent leurs malades, que sont dus leurs succès? Nous n'hésitons point à penser ainsi, lorsque nous considérons que très-souvent l'action seule du mercure détermine les scrofules. et que les effets funestes de ce médicament sont heureusemen combattus par les amers. Tout le monde sait, et l'expérience le démontre chaque jour dans les grands hôpitaux, que le deuto-chlorure de mercure détermine souvent, chez les personnes dont les poumons sont très-sensibles, des irritations qui entraînent presque toujours la phthisie après elles : péanmoins, on lit dans les Recueils d'observations médicales un grand nombre d'histoires qui tendraient à établir que ce médicament a quéri la phthisie: M. Baumes, Ini-même, assure que le muriate suroxygéné de mercure réussit surtout dans les cas où la maladie scrofuleuse est due à la syphilis (Traité sur le vice scrofuleux et sur les maladies qui en proviennent, in-8°. Paris, 1805). Beaucoup de médecins ont un penchant aveugle à croire que tous les événemens heureux qui peuvent survenir dans une maladie sont dus à tel médicament qu'ils out administré de préférence. Le régime, l'exercice, les affections de l'ame et tous les remèdes. dits accessoires, ne sont souvent comptés pour rien : le médicament favori a tout fait. Au contraire, si le succès ne vient pas remplir l'attente du praticien, la substance qu'il a adoptée n'est jamais en défaut : tout le mal est attribué, soit aux autres médicamens, soit à des imprudences, à des écarts dans le régime, Combien souvent ne serait-il pas plus juste de renverser la proposition !

D'autres substances stimulantes ont encore été misse en asaçe contre les scroulies : le quinquint aitent le premier nag parmi elles ; il a été préconisé d'abord par J. Cléplane, essuitepar J. Fothergill, J. Bondo, David Van Gessler, C. G.T. Kortum, A. Whytt, T. Borden, et, de nos jours, par le plusgrand nombre des médechis; el l'on croirçait manque aut préceptes fondamentant de la thérapentique des scrolles, si on ne l'administrait, soit seal, soit mélé à d'autres substance.

amères, aromatiques et antres.

Le fer, et spécialement son oxyde jaune et son carhonate, ont été vauts's comme anti-acides et comme incisifs, et adminitrés à ce titre contre les scrofules. Pajo et M. Baumes aut consaillé le fier, a raisou de la propriéte qu'il à d'exciter tout l'appareil sanguin. Il est rare que le fer ou ses préparaisons ne soient employés comme accessoires dans le traitement des ladies scrofuleuses; il est plus rare encore qu'on en ait observé des effets remarquables.

· L'or a aussi été mis en usage dans le traitement des écrouelles:

5 C B 5n3

ce métal précienx uni à l'antimoine, à la chaux, à la notasse et à l'huile d'amandes douces, forme la base du fameux savon antimonial solaire que Lalouette croyait éminemment propre à combattre et à détruire le virus spécifique des scrofules. M. Chrestien , habile médecin de Montpellier , dit avoir guéri des phthisies scrofuleuses, des squirres, des dartres, des scrofules, enfiu presque toutes les maladies lymphatiques, à l'aide du muriate d'or combiné avec partie égale de muriate de soude; le tout étendu dans deux parties d'une poudre composée d'amidon, de charbon et de lacque des peintres. Ce remède est administré de telle soite, que le malade prenne, par jour, depuis un quinzième jusqu'à un dixième de grain de muriate d'or (Vovez le livre de M. Chrestien, intitulé : De la methode fatraleptique, etc., in-8º, Paris, 1810). Nous n'avons pas l'intention de révoguer en donte les observations d'un médecin aussi digne de foi que l'est M. Chrestien, et nous professons la plus entière confiance dans son exactitude; toutefois, en réfléchissant qu'il applique le même moyen, à titre de spécifique, contre un si grand nombre de maladies, il est difficile de ne pas présumer que M. Chrestien s'est exagéré à lui-même le pouvoir de son remède, dont, au surplus, la valeur n'est point encore constatée.

Les terres, spécialement la chaux et la magnésie, ont été auntées par ceux qui croient à la nature acide du vice scroluleux; et ils ont administré ces substances, persuadés qu'elles iaient s'emparer du principe morbifique, afin de le neutralière, et de le mettre ainsi plans l'impossibilité de nuire.

Lés carbonates et sour-carbonates alcalins sont aussi rangepumi les antiscrofuleux, poit comme excitans, soit comme ncisifs, soit enfin comme agens chimiques propres à neutraliser le virus. Le sous-carbonate de poisses fait presque cuijours partie des teintures excitantes que l'on prescrit aux scrofileux.

Le soufre et ses diverses préparations ont été souvent employés, tant à l'extérient qu'à l'intérient, depuis que Martin Ruland en à voulu faire un spécifique contre les écrouelles. L'extério de cette substance ne s'exerce que faiblement chez les terofaleux, et ils n'en obticiment jamais des avantages remarquables.

On doit rapprocher de tous ces moyens antiscrofuleux la digitale pourprée qui a cité préconisée par Ch. Darwin, pâr Nathanael Dracke, par Quarin, par Mcry, par M. Baumes, et qui est aujourd'hui justement abaudomnée. La garance se aucre une plante que l'on a supposée receler des propriétés sez toniques pour l'employer commeun antiscrofuleux; on sait 3nf SCR

cependant qu'elle n'a d'autre action que de colorer en rouge les os et quelques autres parties blanches des animaux.

La matière médicale dut à Antoine Storck des connaissances positives sur les propriétés de diverses substances, et notamment sur celles de la ciguë et de l'aconit, qu'il plaça parmi les antiscrofuleux. La ciguë surtout jouit, à la fin du dernier siècle, d'une réputation immense, qui finit à peine, en ce moment, de s'évanouir. Storck la vanta, comme spécialement efficace, dans les engorgemens squirreux, dans le rachitisme et dans les scrofules (Libellus, quo demonstratur : cicutam non solum usu interno tutissime exhiberi, sed et usu simul remedium valde utile in multis morbis, in-80., Vienne 1760). Il publia, en 1761 et 1765, deux autres opuscules, où il rend compte de la suite de ses observations. Lallement, Morton. Locher, Quarin, crurent avoir constaté que l'extrait de cigue est très actif contre les scrofules; Antoine de Haën prétendit, au contraire, qu'il est complétement inutile, et que, quand on observe de bons effets, à la suite de son administration, il faut les attribuer aux movens qu'on lui associe. Il est vrai de dire que l'illustre médecin dont nous rapportons le seutiment, a été trop loin dans la dépréciation de la cigue; il est également certain que cette substance fut vantée au-delà de toute mesure par ses partisans, et que son usage doit être singulièment restreint. Ce que nous disons de la cigue, nous l'appliquons à l'aconit, comme encore mieux démontré; et malgré le témoignage de Reinhold, qui assure que cette plante dissipe les congestions et favorise la transpiration cutapée: malgré les observations de J.-E. Greding, qui prétend, à son tour, qu'elle est efficace dans les engorgemens glanduleux, nous persistons à la classer parmi les médicamens superflus, et qu'il est quelquefois dangereux d'employer. On a plusieurs fois tenté de placer la douce-amère parmi les spécifiques contre les scrofules, M. J.-J.-L. Mazerve la conseille, non seulement dans le traitement des scrofules, mais encore contre la leucorrhée. Nous pensons que cet auteur est le dernier qui tentera de faire revivre la réputation de la donce-amère. Les feuilles et les fleurs de tussilage ont éprouvé le même sort que cette plante : considérées par Fuller, comme un spécifique, oubliées, et ensuite vantées, sans succès durable, par Murray et par Pevrilhe, elles viennent d'obtenir une nouvelle exaltation par le secours de M. G.-H.-H. Bodard. Malgré les efforts de ce médecin, le tussilage est encore retombé dans un oubli profond et justement mérite.

Les Américains ont annoncé, il y a quelque temps, la découverte d'un antiscrofuleux presque assuré, dans une plante qui croît dans la province de Virginie; c'est la pyrola umbel-

lifera. Ils la regardent comme spécifique du cancer ainsi que

des scrofules.

Lorsque I'on commença î faire l'application de l'électricité à médecine, Michel Underwood, Mandayt, et d'autres médecins, pensèrent que le fluide électrique serait pent être propre à diviser et à provoque l'évacuation du vice scrouleux; mais les faits n'ont point justifié d'aussi flatteuses espènness; et, considéré comme stimulant des organes, l'électriques et de considéré comme stimulant des organes.

cité a perdu presque tout son crédit.

M. C. G. Hufeland, qui a écrit un ouvrage estinté sur les scrofules, crut voir, dans la nature de cette maladie, la double indication de remonter le ton de tous les systèmes, et spécialement du système lymphatique; ensuite, de calmer le spasme qui s'oppose au libre exercice de fonctions, et de combattre les diverses irritations qui peuvent se manifester. Il trouve. dans les préparations mercurielles et antimoniales, dans les alcalis et dans le gavac, d'une part; de l'autre, dans les bains tièdes, dans les calmans, dans les antispasmodiques, etc., les moveus de satisfaire aux deux obiets que, suivant lui, le médecin ne doit pas perdre de vue. Nous nous abstiendrous de démontrer combien ces propositions sont vagues et inexactes ; combien elles reposent sur des idées fausses, relativement à l'état de l'organisme, chez les sujets scrofuleux; et alors même que les propositions seraient fondées, il suffit de savoir quelle est la manière d'agir des médicamens proposés, pour juger qu'ils sont peu propres à conduire au but qu'il faudrait atteindre

Il serait inutile de reproduire ici soutes les opinions erronées que l'on a voulu accréditer au sujet du traitement des scrofules. Les plus saillantes, celles qui ont été le plus généralement approuvées et qui exercèrent le plus d'influence sur la pratique, méritent seules de fixer l'attention, Ainsi, les méthodes proposées par Charmetton, par A. Leroi, par Renard, par Goursaud, par Mayant, par M. Baumes, ne sont pas de nature à être examinées en détail, soit parce qu'elles ne se composent que de movens dont il a délà été parlé, soit parce qu'elles sont restées ignorées des praticiens. D'ailleurs, dans chaque pays, les médecins adoptent, de préférence, certains remèdes pris parmi ceux dont il a été fait mention précédemment. En Allemagne, on fait un cas tout particulier de l'oxyde rouge, ou du carbonate de fer; du deuto-chlorure de mercure, et des purgatifs les plus drastiques. Les Danois emploient ordinairement les purgatifs violens, les sudorifiques. les amers, les antiscorbutiques et les cordiaux. Les Anglais. s'applaudissent de faire usage des fondans et des apéritifs; ils emploient beaucoup la limaille d'acier , la magnésie , le proto5 CB

chlorure de mercure, les substances balssmiques, l'esu de mer, et les bains froids. En Italie et en Engane, on prodique aux serofuleurs, les diverses préparations mercurielles, associées aux disphorétiques. Endin, en France, après sovir abandonné le fondant de Rotrou, ainsi que l'eau de mer; après avoir essaye du deuto chlorure de mercure, et de l'extrait de cigné; on a fait usage des incisis de toute espece, des akolins, des astringens, des spécifiques; l'élair de l'eypilha e dé ginéralement employé à la fin du dernier siècle et au commenceles praicients français voularent appliquer chaque rembée au cas qui le réclame; mais, faute de règles cortaines, et de conmissances positives sur les lésions qui caractérient, les divers états de la maladie, ils crèrent souvent un hasard, et privent des inspirations spéculatives pour des indications naturelles.

Tous les médicamens qui entrent dans la liste que nous avons tracée, sont des irritans très-énergiques du canal digestif; ainsi leur usage général, et à des doses très-élevées, doit être compté pour beaucoup dans la production de ces entérites chroniques, de ces engorgemens du mésentère, qui enlevaient la plupart des malades, et que les auteurs signaleut comme étant des résultats ordinaires et presque naturels, soit de l'épaississement de la lymphe, soit de la malignité du vice scrofuleux. Les médecins des siècles passés, et plusieurs de ceux qui vivent parmi nous, ont commis l'erreur grave de considérer les médicamens comme l'agent fondamental de la curation de cette maladie, et les movens hygiéniques comme la chose accessoire et la moins importante. Cette erreur a toujours été, et a dù être funeste aux malades; elle a fortifié, dans tous les temps, cet amour pour les spécifiques, cet esprit de polypharmacie, qui ont été, jusqu'à présent, des causes formelles du peu d'avancement de la médecine pratique. On eût dit que les maladies étaient des êtres malfaisans, auxquels il. fallait opposer des êtres contraires, afin de les détruire. Le régime du malade, l'air qu'il respire, les occupations, les exercices, les plaisirs et les peines : toutes ces influences si puissantes n'étaient placées qu'en seconde ligne : l'ordonnance du médecin était tout, et avec elle le malade devait guérir, indépendamment des circonstances qui s'opposaient au retour de la santé. La médecine physiologique redresse incessamment ces erreurs, qui ne furent pas, il est vrai, celles des praticiens habiles, mais qui aveuglerent les médecins vulgaires, c'est-à-dire le plus grand nombre.

Les sujets scrofuleux se présentent au médecin dans deux états généraux, qu'il est de la plus haute importance de ne pas confondre. Qu les irritations qui caractérisent la maladie sont

extérieures , et consistent dans la tuméfaction , dans l'ulcération des glandes du cou, des aisselles, des aines, dans des ulcères cutanés, dans des gonflemens articulaires et osseux : ou ces irritations sont intérieures, et déterminent le gouflement des ganglions bronchiques, mésentériques et autres, le développement de tubercules dans le parenchyme du poumon', du foie, etc. Dans tous les cas, les malades dont le tempérament est lymphatique, présentent des membranes muqueuses très sensibles, et dont les follicules sont éminemment disnosés aux surexcitations. C'est de ces remarques fort simples, et dont les faits démontrent l'exactitude, que découleiont tous les préceptes relatifs au traitement de la maladie. Aussi longtemps que la constitution lymphatique n'est accompagnée que de l'irritation des gauglions, ou bien des parties blanches extérieures, les moyens hygieniques, qui ont déjà été exposés, devront composer la base de la méthode curative. L'ensemble de ces moyens peut seul modifier le tempérament du sujet, et imprimer au système sanguin la prédominance dont il jouit ordinairement. L'emploi des moveus hygiéniques sera varié, suivant la force, l'âge, l'idiosyncrasie, l'état des viscères intérieurs, et suivant les localités. Les viscères intérieurs sont éminemment disposés aux irritations, et il est important de ne pas les exciter primitivement : on y parviendra en attirant les mouvemens vitaux à l'extérieur. Il s'agit donc, on ne saurait trop le répéter, d'exercer les muscles et les membres, de stimuler la peau, de communiquer une nouvelle activité au système nerveux cérébral, et de n'accorder les alimens très-nourrissans et très-excitans, que par degrés et à mesure qu'ils sont réclamés par les besoins de l'économie, dont on exerce tous les ressorts. Il est dangereux de stimuler l'estomac. dans l'objet de provoquer l'action des autres parties, La marche inverse est la seule qui soit véritablement physiologique; c'est-à-dire qu'il faut commencer par exercer les parties extérieures, afin de mettre l'estomac en puissance d'agir convenablement, et dans un état où il puisse être stimulé sans inconvéniens. C'est au médecin à étudier la nature des stimulans qu'il prescrit, afin qu'ils soient toujours favorables. L'état de la langue, de la peau, du pouls, des membres; la manière dont s'opère la digestion, tout sert à lui indiquer ce qu'il a tant d'intérêt à bien connaître. On ne doit jamais craindre, lorsqu'on aperçoit des signes de surexcitation intestinale, de rétrograder, de recourir aux adoucissans, à la diète, aux mucilagineux. Les toniques ne fortifient qu'autant qu'ils ne développent point de

Il sera presque inutile d'ajouter aucun médicament à l'emploi des moyens dont nous avous parlé, si toutefois on les met rigoureusement en usage, et si l'on en dirige l'adminis3-8 SCB

tration comme nous l'avons recommandé. On ne devra recourir aux substances pharmacentiques que comme à des accessoires destinés à favoriser, plutôt qu'à opérer la guérison; ils seront toujours l'objet de la surveillance du médecin, qui saura combien. le plus ordinairement, ils sont superflus, et combien ils peuvent être funestes. Une légère décoction de houblon, avec ou saus addition de vin, formera la boissou habituelle du malade. Le matin, il pourra prendre une quantité de vin amer proportionné à son âge et à la susceptibilité de ses organes. Le quinquina , la gentiane , les écorces d'orange et de cannelle, le carbonate de potasse, unis suivant des proportions indiquées, et macérés pendant quelques jours dans le vin, et jamais dans l'alcool, formeront la base de cette liqueur. Nous le répétons encore, car on ne saurait trop le redire aujourd'hui, que les stimulans sont administrés avec une prodigalité déplorable : l'emploi de ces movens doit exciter toute l'attention des praticiens. On peut cependant en élever les doses sans inconvénient chez certains sujets : et même lorsque la membrane muqueuse est peu sensible, que le système nerveux n'est pas irritable, que le malade a quelque disposition à l'infiltration, il est convenable de recourir à des boissons qui soient habituellement très-stimulantes, et qui excitent en même temps les sécrétions. C'est dans ces cas que la digitale a été quelquefois employée avec succès.

Parmi les remèdes excitans et toniques dont l'action pous semble la plus avantazeuse, uous devons placer le muriate de baryte (hydro-chlorate de). L'un de nous l'employa un des premiers en France; ses observations datent de 1795, et une partie des résultats heureux qu'il a obtenus, à la faveur de cette substance, est consignée dans sa Dissertation inaugurale (Propositions médicales sur les scrofules, suivies de quelques observations sur les bons effets du muriate de baryte dans les affections scrofuleuses , in-4°. , Strasbourg , 1803). Le docteur Odoer Crawford fut le premier qui , remarquant la saveur excessivement amère du muriate de barvte ; pensa à introduire ce sel dans la matière médicale, et à l'administrer contre les scrofules. Le docteur Duncan publia, dans ses Connexions de médecine (l. 1v., p. 433), les effets étonnans qui suivirent cette administration. Les essais heureux du médecin anglais furent répétés en Allemagne par M. C .- G. Hufeland, qui obtint des succès non moins multipliés, et qui étendit l'application de ce médicament. Le muriate de barvte devint à ses veux le meilleur des apéritifs et l'un des remèdes les plus puissans contre la phthisie, les affections scrofuleuses, et presque toutes les maladies chroniques. M. Hufeland poussa trop lois

CR 379

l'enthousiasme : il compromit par des éloges ontrés la réputation du nouveau remêde. Eu France, MM. Pinel, Hébreard, et plusieurs autres praticiens ont constaté l'efficacité du muriate de barvie contre les scrofules, et celui des antenrs de cet article, qui a employé pendant fort longtemps ce remède. en a obtenu des succès si fréquens, qu'il s'étonne que MM. Portal et Alibert n'en aient observé aucun bon effet. Quoi qu'il en soit, les faits qui constatent l'action favorable du muriate de baryte sont trop nombreux et trop authentiques pour être dementis par un petit nombre d'observations où ce médicament fut sans nouvoir. Nous sommes bien loin de vouloir faire l'apologie d'un spécifique. La doctrine que nous avons établie relativement aux causes, aux phénomènes et au traitement des scrofules, ne permettent pas qu'on nous accuse de ce travers; mais nous pensous, parce que les faits ont fourui les élémens de notre conviction, qu'ajouté à un régime convenable et à tous les autres movens hygiéniques que nous avons déjà fait connaître, le muriate de baryte est un des agens médicameuteux les plus efficaces que l'on puisse approprier au traitement des scrofules. On sait combien la solution de muriate de barvte doit être maniée avec prudence, et l'on a fait, de la nécessité d'en surveiller attentivement l'administration, le texte de reproches qui ne sauraient être pris en considération, puisque l'on ne peut jamais conclure de l'action très-énergique d'une substance, qu'elle est inutile. Quel médicament d'ailleurs peut être administré indiscrètement sans qu'il n'v ait du danger pour le malade?

La dose du muriate de baryte varie selon l'àge et l'idiosyncansie da usiet. Ordinairement on fait dissoudre un gros de ce sel dans deux livres d'au distillée, et l'on meleume cuillerée à bouche de la liqueur dans uue tasse d'întisoin de houblon ou dans tout autre véhicule, pour être prise à jeun. Chez les enfans audessous de l'âge desept ans, sil convient de n'administre qu'une demi-cuillerée de la liqueur, sanf à doubler la dôse et même à la tripler si l'on fait usage de ce moyen pendant longtemps. Lorsque l'on conseille is obution barytique aux dout livres d'ent; on fait d'âbrd qu'ende une cuillerée de cette solution, et par la suite on en ordonne deux et même tots, Mais chez les adultes, comme chez les enfans, lorsqu'on double ou triple la dose ordinaire, il est bien entenda qu'on le la fit pas prendre tout à la fois, mais par deux ou tios

fois dans la journée. L'infusion où la décoction de houblon, les nourritures animales saines et substantielles, le vin vieux de Bordeaux ou de Bladère sec, le quinquina en poudre, sous forme d'electuaire 38o SCR

on de teinture, les ferrugineux, peuvent être alliés an muriale de baryte, et même le remplacer dans certains cas. On varie les doies de ces médicamens, et les médicamens cut-mêmes, suivant les circonstances au milieu desquelles le sujet est placé. C'est ainsi que celui de nous qui a employé le moriate de haryte en a toujours agi, et il doit probablement une partie des succès qu'il a obtenus, à cet heureux mélange des substances analogues, et à l'attention scropuleuse avec laquelle il obierve et étudie les effets qu'elles produsent. Il n'est en effet aucune dése théorique, aucune observation autérieure qui puisse endet house de l'activation de la comme de la

est par conséquent la plus efficace.

Le traitement local des écrouelles a été singulièrement simplifié depuis la fin du siècle dernier. On a banni avec raison. comme étant puisible ou au moins inutile, cette foule d'emplâtres, de cataplasmes, d'onguens, de linimens, dont on couvrait les tumeurs scrofuleuses. Cette réforme est due au grand perfectionnement de la chirurgie moderne. Lorsque les ganglions sont irrités, les vaisseaux lymphatiques ne sont pas les seuls dont les mouvemens soient exaltés; les vaisseaux capillaires sanguins de l'organe participent presque toujours, surtout au début, à la surexcitation des autres parties. De là, la rougeur, la chaleur, la douleur vive, qui accompagnent l'invasion des tumeurs glanduleuses. Quelquefois mais rarement, la phlogose locale est assez considerable pour provoquer une fièvre de réaction. Il est facile de voir que , dans ce cas, quel que soit d'ailleurs l'état du sujet, il ne serait pas convenable de recourir aux stimulans. L'indication que l'on doit d'abord remplir, c'est de calmer, et l'irritation externe et l'irritation des viscères qui arrivent consécutivement. Les émolliens doivent être appliqués extérieurement et dirigés à l'intérieur. On pourra même recourir à des applications de sangsues, dont le nombre sera calculé d'après la violence de la phlogose, et d'après la force du sujet. Dans ces circonstances, les anciens faisaient précéder le traitement antiscrofuleux par l'emploi des antiphlogistiques, tels que les bains, les saignées, etc., et leur pratique doit être imitée.

Les topiques émolliens conviennent sansi longtemps qu'il existe de la rougeur et de la douleur locales; il est rationnel d'insister sur leur emploi, et l'on ne saurait trop retarder l'époque de l'application de ces irritans, nommés résolutifs ou nodans, dont l'action l'est presque jamais utile alors, et qui

SCR . 381

neuvent déterminer des accidens graves. L'emploi local des antiphlogistiques sur les parties irritées ne contre-indique pas l'exécution des préceptes hygiéniques que nous avons si souvent et si fortement recommandés; mais la phlogose doit faire redouter les amers et les autres stimulans dirigés à l'intérieur. Lorsque les tumeurs ont perdu toute leur sensibilité et que la neau est revenue à son état naturel, il est convenable de les abandonner pendant quelque temps à la nature, jusqu'à ce que les effets du traitement général soient bien manifestes. Nous avons vu tourmeuter ces tumeurs de mille et mille manières sans que la guérison en fût hâtée : loin de la elles semblaient devenir incessamment plus rebelles. Préseiver les parties du contact de l'air, entretenir une douce chaleur à la tête, aux bras, aux membres abdominaux, suivant que les ganglions du cou des aisselles on des aines sout affectés : combattre et détruire les irritations cutanées ou autres qui ont déterminé leur apparition; tels sont les moyens qui nous ont semblé les plus simples, les plus rationnels et les plus efficaces, Mais quand on apercoit un changement notable dans la constitution du sujet, on peut recourir, sans inconvénient, à des movens plus actifs et s'occuper sérieusement de combattre des tumeurs qui ont elles mêmes participé à la modification générale, et qui sont tellement disposées à la guerison que l'on voit très-fréquemment celle-ci s'onérer spontanément. Un des movens que nous avons mis en usage avec le plus de succès est le cataplasme émollient reconvert de savon rapé. On emploie trèssouvent le liniment alcalin, les frictions mercurielles et plusieurs autres topiques, à titre de désobstruans. L'emplâtre de Vigo, l'emplatre de cigue, l'emplatre fondant de Cirillo, dans lequel cette substance est unie au sublimé corrosif et à l'opium: les cataplasmes d'oseille et une multitude d'autres préparations analogues ont été vantées outre mesure; et leur usage trop précipité a été un grand nombre de fois nuisible : une règle générale, c'est que les émolliens sont les moyens sur lesquels on peut insister le plus longtemps sans inconvéniens; ce n'est qu'après avoir amélioré la constitution du sujet qu'il convient de donner une sérieuse attention aux tumeurs, dont la guérison est alors beaucoup plus facile et plus assurée. Lorsque le pus s'amasse dans le fover de l'irritation, une

Lorsque le pus samasse dans le toyer de l'irritation, une crettine circonspection doit encore présider aux opérations du médeciu judicieux; il suivra, sans y mettre obstacle, mais sans les hister, les progrès du ramollissement; il attendra que celui-ci soit complet, et ce n'est que quand il ne tentira plus aucune durrét autour de l'abecis qu'il en fera l'onveture, en plongeant la pointe d'une lancette dans sa partie la plus déclive. Nous croyons préférable d'ouyrir l'abecis,

282 SCB

mais de l'ouvrir dans la circonstance que nous indiquons. plutôt que de laisser la peau s'ulcérer spontanément, ainsi qu'un grand nombre de praticiens le conseillent. En effet, cette ouverture spontanée n'a lieu que quand les tégumens soul tellement amincis, tellement denudes de leur tissu cellulaire nourricier, qu'il est impossible d'en obtenir le recollement. On évite cet inconvénient grave en suivant le procédé dont nous parlons. Si la formation de l'abcès avait lieu à la fin du traitement interne, et alors que la constitution lymphatique est presque détruite, il serait convenable, surtout aux aines ou aux aisselles . d'ouvrir la tumeur avec la notasse caustique: plusieurs fois nous avons vu, dans ce cas, la suppuration être louable et la cicatrice promptement opérée. Si la tumeur. loin de se ramollir, devient incessamment plus dure et qu'il soit impossible d'en débarrasser le sujet autrement que par l'extirpation, il vaut mieux y avoir recours, si les parties le permettent, que d'employer la potasse, ou les trochisques de minium, que l'on a proposés afin d'exciter une suppuration qui n'est jamais suivie d'une fonte complette; on tourmente ainsi les malades inutilement ; on multiplie les cicatrices, et le plus ordinairement on est contraint d'en venir à l'opération qu'on avait repoussée, ou d'abandonner la tumear sillonnée par les caustiques, et plus difforme qu'elle ne l'était précédomment.

Les chirurgiens ont tous déploré l'insuffisance de l'art dans la cure des ulcères scrofuleux; ils faisaient de vains efforts pour obtenir une cicatrice solide alors que la constitution du sujet refusait de se prêter à un pareil travail. Pour qu'une solution de continuité se couvre d'une cicatrice de bonne nature, il est indispensable que le système capillaire sanguin soit énergique. qu'il se développe facilement, que des bourgeons celluleux ct vasculaires, volumineux, rouges, et convenablement excités servent de base à ce travail. Or ces circonstances n'accompagnent point les ulcères scrofuleux, aussi longtemps que la constitution lymphatique est très - prédominante : on ne voit qu'une plaie pâle, insensible, dont la surface blafarde ressemble à une membrane muqueuse et d'où découle insensiblement un pus séreux ct privé d'une convenable élaboration. L'indication est alors d'exciter une pareille plaie; mais pour que l'on puisse le faire avec succès, il est indispensable que les élaborations rouges aient été préalablement régularisées et rendues plus énergiques; alors seulement les vaisseaux capillaires sanguins seront propres à contracter cette irritation adhésive et à fournir cette cicatrice au développement desquelles les bonnes qualités du sang sont si nécessaires. C'est en vain que yous stimulerez de cent facons cette surface ulcérée,

vous n'accomplirez pas le travail que vous attendex si letrajtement interne ne l'a point encore endu possible; au contraire l'irritation que vous entretenez a lien au profit dei vairseaux lymphatiques; la supparation devient plus sévenes, l'alcère plus pâle, plus gristire; des caltoités se forment et se multiplient; tout en un mot indique que l'organisme n'est pas encor disposé à optere une ciartisation solide. Le traitement local des ulcères serofaleux doit donc être subordonné comme celui des tumeurs qui les out préedées, au traitement, indérieux; c'est lui qui doit et qui s'eal pest préparer le auces de l'autre; le chirurgien qui attend ces circonstances favorables épargue au maiade des douleurs repétées, et à la plaie des simulans qui la fatiguent. Le plus souvent l'ulcere sefeme sans qu'on ait en besoin de rien faire, et par la seale action de cette force qui tent doujours à opèrer les cicatrices.

Ou a proposé de recourir aux ongueis chargés d'oxyde ouge de mercure, à l'oscille, au cautère objectif et à plosieurs autres moyens analogues. Nous croyons en avoir assez dit pour nous dispenser de tracer des préceptes plus étendus sur fépoque où il convient d'en adopter l'usage, et sur les mo-

difications dont cet usage est susceptible.

Les irritations des articulations chez les sujets l'ymphafiques réclament toute l'attention da praticion. Le repos le plus complet de la partie, les saignées locales, l'emploi des émolliens averir des déginérescenes functes. Ce n'est que quand le traitement interne est trés-avancé, et que ses résultais sont manifense, qu'il conveint, si la maladie est devenne chronique, de récourir aux vésicatoires, aux moxas, aux cautères dont on sédient alors les plus heureux effets.

La constitution scrofuleuse doit être entièrement abolie, swant qu'on puisse songre à pratique le samputations que nécesitent les caries des so on celles des articulations. Si l'on y tecourist plutôte, il serait importent de priver le malade d'un membre que la nature pourrait peut-être lui conserver. Il est un eas expendant où cette règle doit être restreiter, c'est quand la douleur ou l'abondance de la suppuration oppose d'uvin-cibles obstacles au réclabissement de la sauté, et que non-seu-lement del neutralisse les bons effets du traitement, mais qu'elle euraine infailliblement le squie à sa perte : alors, mieux yaut exourir à une opération dont le succès est incertain que d'abundonner le malade à une mort assurée.

Les irritations des membranes muqueuses sont, ainsi que les faits le démontrent, les causes presque exclasives des tumeurs lymphatiques qui se forment derrière elles. On devra, donc éviter toutes les causes qui pourraient déterminer cette irtitation; et nequant le traitiquent de serçoules on doit constam-

ment avoir cette considération présente à l'esprit, afin de ne pas prodiguer outre mesure des irritans qui enflammeraient la membraue mugueuse digestive. Dans quelque état de faiblesse que se trouve le sujet, on ne doit jamais placer d'excitans sur le viscère qui est le siège de la philegmasie. Le repos de cet organe, les saiguées locales, les applications émollientes. sur les régions du corps qui le recouvrent, sont les movens les plus assurés et les plus rationnels. Lorsque la maladie est chronique, on devra recourir aux movens hygicinques dont nous avons parlé, hors ceux qui agissent immédiatement sur la nartie affectée. Ainsi les exercices de la gymnastique. les passions gaies, les occupations champêtres, l'insolation, les frictions sèches ou aromatiques, les bains de vapeurs, etc., rameneront les mouvemens vitaux à l'extérieur, en même temps qu'un régime très-modéré et les adoucissans internes calmeront la surexcitation des viscères. Si le sujet est faible, si la maladie est ancienne, les vésicatoires, les frictions irritantes, les cautères, les moxas conviendront parfaitement,

Nous te terminerous pas cet article saus faire mention dis caux minérales dans le traitement des scrotiques. Nos prédicesseurs oût accordé une confiance illimitée à ce moyen, qui, dequis est tombé dans une soute de discrédit. Quant à nous, nous les rangeous parmi ceux de l'hygiène, et sous ce rapport, nous le carvons fort hou. Les caux a faclines et salines, comme celles de Bourbonne les Bans, pervent dire utiles, appliquée et les capogrames, glandieleux, et articulature la nationations, mais c'est lorsque l'irritation a entièrement disparu, et dans les mêmes cas où nous avous admis l'utilité des stitualations

extérieure

Il est un autre moyen vraiment précieux dans les engorgemens, les tuméfactions chroniques, dans les endurcissemens glanduleux, etc., c'est la douche de vapeur d'eau bouillante. Ce procédé est analogue à celui des bains d'amphithéatre on d'étuve dont il a été parlé plus haut, et c'est encore le docteur Biett qui l'a emprunté des hôpitaux de Londres d'où il l'a naturalisé à l'hôpital Saint-Louis à Paris, L'au de nous a fait établir aux bains de la rue du Mail un appareil sembla. ble à celui qui existe à l'hôpital Saint - Louis. La vapeur de l'eau bouillante qui s'élève des vostes chaudières où l'on chauffe l'eau des bains, étant convenablement recueillie dans un téservoir, et conduite par un tuyau, vient s'accumuler dans une sphère de cuivre du diamètre d'un pied on plus ; elle en sort au moyen d'un robinet pour passer dans un tube flexible d'où ou la dirige sur la partie que l'on veut doucher. Par ce moyen, la vapeur peut être dirigée sur tout le corps, où elle

est en quelque sorte promenée à volonté, on bien sur une partie isolee. C'est ainsi que dans les ophthalmies scrofuleuses elle est dirigée sur l'œil ou sur les veux malades. Ouelle que soit la force avec laquelle la vapeur est dirigée, les parties qui en sont frappées n'éprouvent aucune douleur ni aucune percussion sensible; elle détermine une sensation de chaleur plus ou moins grande, mais toujours agréable. On voit, pour ainsi dire, les engorgemens scrofuleux se fondre, se dissoudre sous l'influence de ces douches bienfaisantes. Nous en avons obtenu des effets remarquables et constamment heureux. Ce n'est pas seulement contre les scrofules que cette pratique est favorable, elle réussit dans les rhumatismes aigus et chroniques, dans les affections arthritiques, dans les maladies de la peau, dans celles du conduit auditif et daus celles des surdités qui dépendent d'une affection rhumatismale, d'une paralysie imparfaite de l'appareil aconstique. On peut saturer la vapeur aqueuse, qui doit être administrée sous la forme de douche, de la substance que l'on juge convenable de lui associer; tel est par exemple, l'arome des plantes : à cet effet, on établit dans la sphère dont il a été parlé un diaphragme propre à renfermer les substances dont on veut saturer la vapeur aqueuse. Nous recommandons ce moyen à nos lecteurs comme l'un des plus énergiques, et des plus innocens en même temps, dont puisse s'enrichir la médecine pratique.

Nous n'avons pas cru devoir nous étendre davantage sur les propriétés des eaux minérales, parce que les médecins de l'époque actuelle apprécient ces movens à leur juste valeur. Nous bornons donc ici les préceptes qu'il nous a semblé utile de réunir sur le traitement des affections scrofuleuses.

(POURNIER PESCAY of BEGIN)

A DERGEN (carolus-Augustus), Dissertatio de scrofulis; in-40. Lipsia,

DUBOIS, Nouveau traité des scrofoles ; in-80. Paris, 1726.

EWAST, Dissertatio de serofula; in-80. Edimburgi, 1749.
CHARMETTON, Essai théorique et pratique sur les écrouelles; iu-12. Avignon,

BRNAND, Essai sur les écrouelles; in-12. Paris, 1769.
WOLFSTRIN, Dissertatio de scrofulis : in-4º. Lenæ, 1775.
TOETTELMAND, Dissertatio de scrofulis et morbis scrofulosis; in-4º. Gottingæ, 1777.

RIGHTER (P.), Traité des scrofules; in-12. Paris, 1780.
ROBINHER, Dissertatio de cognoscendis et eurandis scrofulis; in-4°. Hala:

MINEIS, Dissertatio de scrofulis; in-4º. Helmstadii, 1785.

PLARSON , Dissertatio de scrofulá; in-8º. Edimburgi , 1786.

ACKERMANN, De scrofularum natură; in-80. Lipsur, 1787.
105E (Ernestus-Gottlob), Dissertațio de scrofularum natură; in-40. Lipsue, 1787.

uvingston, Dissertatio de serofulá; iu-40. Lugdani Batavorum, 1788. 50.

AUCCARINI . Dissertatio de serofulis : in-4º . Heidelbergæ, 1789. KORRET. Dissertatio de scrofulis : in-4º. Arcentorati. 1780.

KORTUM (Carolus-Georgius-Theodorus), Commentarius de vitio scrofulous; 11 vol. in-8°. Lemgovia, 1789-90.

PLOUCOURT (Guillelmus-codotrechis), Dissertatio. Casus morbi scrofulos;

in-40. Tubingae, 1790. MECRES. Dissertatio de cognoscendis et curandis scrofulis : iu-lo. Hala.

HAMILTON (Robert). Observations on scrofulous affections : c'est-à-dite. Observations sur les affections scrofnlenses; in-80. Londres, 1791.

woon, Dissertatio de scrofula; in-8º. Edimburgi, 1791 DE LANC, Dissertatio de morbo serofuloso; m-4°. Lugduni Batavorum,

1793. WEBER (triedrich-august), Von den Scropheln, einer endemischen Krank-

heit Vieler Provinzen Europens : c'est-à-dire, Des scrofnles, malidie endêntique dans plusieurs provinces de l'Europe ; in-8°. Salzbourg, 1793. NISBET (william). Inquiry into the history , nature , causes and di modes of treatment of scrofula and cancer; c'esi-à-dire, Recherches sur

Phistoire, la nature, les causes et les différens modes de traitement des serofules et du caucer : in-8°. Edimbourg, 1501.

BOERENSEN, Dissertatio de scrofulosa corporis compage; iu-4º. Kilonia,

HUFBLAND (christopher-wilhelm), Ueber die Natur, Erkenntnissmittelund Heilart der Skrophelkrankheit : c'est-à-dire, Sur la nature, les signes et le traitement des serofules; in-8°. Iéna. 1705.

minnenz, Dissertatio de scrofulis; in-40. Lipsia, 1797. RICHTER, Dissertatio de dubia vitii scrofulosi diagnosi; in-4°. Franco-

furtiad Viadrum, 1797.

RITTER, Dissertatio de morbo serofuloso; in-4º. Gottingæ, 1800.

WINKLES. Dissertatio de morbi scrofulosi causá: in-4º, Gottingæ, 1800. PULOL. Essai sur le vice scrofuleux : contonné par la société royale de molecine de Paris. V. OEuvres diverses de médecine pratique; 14 vol. in-80.

Castres, 1801. vigne, Essai sur les serofules ; in-8°. Paris, an x.

CAPELLE (rean-antoine), Essai sur la nature et la curation des affections serofuleuses; in-8º. Paris, 1802. mérare (Praucois), Essai (inaugural) sur les tumeurs scrofuleuses: in-80.

Paris, 1802. STARK, Dissertatio. Scrofularum natura, prasertim steatomatosarum,

casu ratiori adiceto: in-40. Iena. 1803. NAUMES, Traité sur le vice scrofuleux et sur les maladies qui en proviennent.

Seconde édition ; in-8º. Paris, 1805. HODARD (P. H. H.), Des écrouelles, des lumeurs fruides, et observations sur

l'utilité du tussilage dans le traitement de cette maladie; 108 pages in-8º. Paris, 1807. RUCHMUILLER (F. V.), Propositions médicales sur les écrouelles; q pages

in-4º. Paris, 1810. SALMARE, Précis d'observations pratiques sur les maladies de la lymphe: in-89.

Paris, 1811. JACQUELART (J. P.), Dissertation sur les scrofules; 37 pages in-40, Paris,

1815 DEMUNAT (1. C.). Essai sur les causes de la maladie scrofuleuse dans le dépar-

tement du Cantal et sur son traitement prophylactique; 24 pages in-40. Paris, 1815.

CARMICHAEL (nichard), Essay on the nature and cure of scrofula, and a demonstration of its origin from disorder of the digestive organs; c'esSCB -

à-dire, Essai sur la nature et le traitement des serofules, et preuves que cette maladie a son origine dans les organes digestifs; in-80. Dablin, (varor)

SCROFULEUX, subst. et adi., scrofulosus, strumosus: on doune ce nom aux individus affectés de scrofule. Voyez ce

mot. On le donne aussi aux parties altérées par le vice scrofuleux : on dit une tumeur scrofuleuse, un abces scrofuleux, etc.

Vovez encore scaufflle.

SCROTOCELE, s. f., scrotocele du latin scrotum, et du mot grec Knan . tumeur : tumeur du scrotum: c'est ainsi que l'ou nomme fort improprement, la hernie inquinale lorsqu'elle est complette et qu'elle descend jusqu'au fond du scrotum; Forez BERNIE.

SCROTUM, s. m., scrotum, oryen, bourse on poche. Les testicules sont, chez l'honnne et chez le plus grand nombre des mammiferes, entièrement placés hors de l'abdomen; la peau forme elicz cux audescous de la verge et de la sympliyse da pubis une sorte de poche ou de bourse qui renferme et protège les organes de reproduction : c'est le scrotum, dont le nom indique ainsi les usages et la disposition; il serait du reste assez difficile d'assigner une forme précise à cette poche ostensible et flottante. Observons que, chez quelques animaux (les marsopiaux), elle est placée en avant de la verge, elle est étranglée à sa base; tandis que chez d'autres (quelques especes de singes) elle est tellement volumineuse, qu'elle renfenne la verge jusqu'au giand. .

L'organisation du scrotum est celle de l'enveloppe cutanée en général; cependant la couleur en est plus foncée, les poils qui le recouvrent sont plus rares et plus courts que dans toute ûntre partie du corps; à sa surface, les bulbes de ces mêmes poils étant placés immédiatement audessous de l'épideime. produisent des inégalités qui ne s'effacent point par la distension. La ligne médiane, le signe du raphé, y est très-sensible, se continuant avec celle du pénis et du périnée. La ténuité. l'amincissement du derme est remarquable dans le scrotum, il semble que les testicules s'échappant de l'abdonien, n'ont fait que distendre la pesu pour s'en former une enveloppr; ainsi chez les animaux rongcurs (les rats) le scrotum ne devient apparent que dans le temps du rut, lorsque le développement momentané des testicules les force de distendre les tégomens qui les recouvrent : mais chez l'homme les bourses. quoique petites et resserrées, existent avant que les organes qu'elles doivent protèger y soient descendus, alors seniement elle permet plus d'extension, et cet allongement mécuique que l'âge amène de plus en plus contribue saus doute à l'amincissement du derme. Il est un fait remarquable et

qui a donné lieu à quelques discussions, c'est le resserrement très-marqué que nons observons sur le scrotum, lorsqu'il est soumis à une irritation quelconque, le froncement, la contraction des bourses par l'impression du froid et dans l'acte générateur, etc. Le scrotum est-il simplement passif dans ces mouvemens? On remarque immédiatement audessous de cette première enveloppe une sorte de membrane. le dartos, que quelques auteurs regardaient comme formée de fibres musculaires et comme une dépendance du panicule cutané, dont on ne trouve chez l'homme que quelques ébauches. Attribuerons-nous donc, avec les auteurs, à l'action du dartos tous les mouvemens contractiles du scrotum? Cenendant la nature musculaire de cette prétendue membrane est loin d'être généralement adoptée, si ce n'est qu'une conche cellulaire comme celle qui se trouve sous la peau dans toute son-étendue. Pouvous-nous lui attribuer une contractilité assez énergique pour produire un effet aussi marqué? Il me semble plus naturel et plus vrai de placer dans la peau elle-même la cause de ce phénomène. Organe essentiel des fonctions sensitives, la peau est évidemment douée de toutes les propriétés des tissus vivans, elle est irritable, contractile; et constamment même exposée au choc de mille agens extérieurs, elle est dans son état organique à chaque instant modifiée par eux ; elle résgit sur l'impression qui la tourmente, et suivant le degré ou le mode d'influence, elle s'enflamme ou se couvre de sluides exhalés, ou se crispe et se resserre : son état d'extension au scrotum rend ses mouvemens de contraction plus sensibles que partout ailleurs : au moment où ils s'exécutent, elle s'affermit et prend plus d'épaisseur, effet bien évident de resserrement fibrillaire et non d'un rapprochement passif; mais quand, dans la vieillesse, les tissus se relâchent, se chargent de matières inorganiques, ou ne résistent plus aux forces physiques, alors le scrotum cède au poids des testicules, et ses fibres inactives pe résistent plus aux impressions qu'elles ressentent à peine.

Le scrotum forme chez l'homme une poche unique; on la trouve bridé d'une manière très-remarquable chez quelque mammifères, où il s'pare les deux testionles; cette disposition rivexiste point chez l'homme, où ils sont en quelque sette plongés dans le tissu cellulaire du dartos. On connaî la sie-gulière hypothèse qui faissait regarder les organes de la grèration comme semblables dans les deux sexes; seulement ils se développaient au delors chez l'un, tandis qu'ils restainte chés à l'intérieur chez l'autre, et la femme n'était qu'un homse imparfait. Le réliciale s'attacherait aujourd'hui à une parellière de l'estimation de l'estimati

111 586

Cest ainsi que chez les animaux en général, le serctom, nous difiert les naturalistes, trovoe son analogie dans les nymphes ou les petites lèvres : le premier commence audessous et à la base de la verge; les petites lèvres naissent de même à la net de la dissous du clitoris, etc. Nous, n'insisterons pas sur ces rapprochement.

On comprend ordinairement sous le nom de maladies du serotum des maladies qui ne lui appartiennent point essentiellement : c'est ainsi que les hydropisies du scrotum, qui se manifestent ordinairement à la suite de l'ascite et de l'ansasque, existent ou dans la membrane séreuse, ou dans le tissue cellulaire des bourses; mais comme partie de la peau, il est aux nombreuses altérations de cette enveloppe. Il se couvre fréquemment de dartres, et souvent de dartres véuériemes, Une irritation un peu vive y fait naître des cxoriations, des érysipèles, etc. Foyez du reste les mots bourse, camer, hydropisie.

(A. B.)

sauden, Observation sur un scrotum si prodigiensement enflé, qu'il pésait soixante livres. V. Académie des sciences de Paris, 1711; Histoire, n. 26.

DETHANDING (acorgius), Programma de restitutione seroti spontaned s in-4°. Rostochii, 1739. Lober (units-christianus), Programma. Observatio scroti per sphacelum

ROBER (1980s-christianus), Programma. Observallo scroti per sphacelune destructi, et reproductionis oper restituit; in-4°. Lena., 1755. etsston (1. E.), Observation sur une rupture accidentelle du scrotum, avec issue du ésucule droit et du cordon spermatique. V. Annales de la société de la société.

issue du testicule droit et du cordon spermatique. V. Annales de la societé de médecine de Montpellier, vol. v11, p. 434. (v.)

SCRUPULE, s. m., scrupulus. C'est le nom d'un poids pesant vingt-quatre grains ou le tiers d'un gros; en sigue, on l'écrit ainsi : Đj. (p. v. m.)

SCUTELLAIRE, s. f., scutellaria : genre de plante de la fimille des labiées, et de la didynamie - gymnospermie de Linné; c'est de scutella, écuelle, vase, forme de la figure de 180 calice, qui ressemble à une tasse avec son anse, que dé-ive ce nom. Ce même calice revresé présente un cásque avec la visière relevée, d'où l'épithète de galericulata, que porte une espèce très-comune ce France.

Acus possédons chez nous plasieure capèces de scutellaires, Acus possédons chez nous plasieure capèces de scutellaires, de la companie contre l'angine par Caméraius, et J. Banhin rapporte que Turneura l'appelait tertinenarie, parce qu'elle guerit les fièvres intermittentes, g'où lui est veuu le nom de centeurée Bleue qu'elle porte ausis elle est amère, sent l'ail et rougit un peu le papier bleu, ce qui indique des principes qui pourraient Altre pas sans propriétée, et donnerait queque confance

aux vertus anthelmintiques et stomachiques qu'on lui a encore accordées. C'est une plante vivace, dont la tige est haute d'environ un pied, un peu peuchée au sommet, presque simple, carrée : ses feuilles sont cordiformes-lancéolées, surtout en hant de la plante, à dents éloignées, peu profondes, glabres ou sculement pubescentes en dessous, portées sur des pétioles trèscourts; ses fleurs axillaires, deux à deux sur la tige, presque sessiles, souvent penchées et tournées du même côté, de conleur violette tendre on bleue, s'épanonissent en été. On ne fait que peu ou plutôt on ne fait point d'usage de cette plante aniourd'hui.

Il en était de même des autres espèces de ce genre, lorsqu'un mémoire de M. Lyman Snalding, docteur en médecine a New-Yorck . est venu révéler à l'Europe les prétendues propriétés antihydrophobiques de l'une d'elles, la scutellaria lateriflora , L., commune aux Etats Unis. Ce travail , présentéa la société de la faculté de médecine de Paris, avec une traduction française, par les soins de son excellence M. l'ambassadeur français aux etats de l'Union, avant été renvoyé par cette compagnie à une commission composée de M. le professeur Chaussier et de moi ; je vais extraire du rapport que neus fimes ce qu'il v a de plus remarquable sur les propriétés que le médecin américain accorde à cette plante dans cette maladie.

La scutellaria lateriflora est conque des botanistes depuis longtemps; elle est commune dans l'Amérique du nord, où elle est désignée par les indigenes sous le nom de scullcap. Ses tiges sont diffuses, quadrangulaires, presque glabres; ses feuilles pétiolées, opposées, ovales, aigues, dentées; les fleurs sont disposées en grappes latérales, médiocrement feuillées, pédicellées, avec deux petites bractées sétacées à la base de celui ci: la corolle est petite, d'un bleu clair ou blanchatre, un neu velue, à tube renflé vers son orifice. Elle croît sur les montagnes ; on la cultive au Jardin du Roi à Paris, où je l'ai

recueillié depuis plus de vinet ans.

Il parait que des 1772, le médecin américain Laurence Vanderveer en fit usage contre l'hydrophobie. Mort en 1815, il n'a rien écrit sur cette plante pendant les quarante années qu'il l'employa, et ses propriétés restèrent inconnues, bien que ce medecin a'en fit aucun mystere. On-croit savoir pourtant qu'il l'administra à plus de quatre cents personnes, et qu'aueun symptôme d'hydrophobie n'y résista, excepté dans un seul cas; il a aussi employé cette plante à la guérison de plus de mille bestiaux pris de la rage. Le docteur Laurence revéla les propriétés merveilleuses de la scutellaire à fleurs latérales à son fils ; Heari Vanderveer , qui habite dans le New Jersey ; la même résidence que son père, lequel continua d'employer la SCU 3₀₁

scullcap, et, depuis trois ans, il assure s'en être servi et avoir guéri plus de quarante personnes de l'hydrophobie avec cette plante; il alfirme que les gens ou les animaux mordus par la même bête meurent s'ils ne prennent pas de la scutellaire,

tandis que ceux qui en prennent guérissent.

Ces deux médecins ne sont pas les seuls qui aient fait usage de ce végétal. En 1783, Daniel Lewis, tisserand, dans l'état de New-York, avant été mordu par un chien et guéri par la scullcap que lui administra le docteur Laurence Vanderveer. devint bientôt lui même un des prôneurs de cette plante; jusqu'à son décès, arrivé en 1810, il avait guéri plus de cent personnes de l'hydrophobie, et nombre d'auimaux. Pour montrer la puissance de la scutellaria, il fit un jour diviser en deux bandes un troupeau de cochons qui avaient été mordus par un chien enragé, et toute la portion à laquelle il administra cette plante guérit, tandis que celle qui n'en prit point, mournt, Il laissa son secret à ses trois enfans, parmi lesquels il y avait une fille, qui traita la rage comme ses frères, lesquels exerçaient d'ailleurs, ainsi que leur père, des professions manuelles. L'ouvrage où nous puisons ces renseignemens rapporte des cas de guérisons d'hydrophobie, opérés par ces trois personnes.

Plusieurs autres individus acquirent également la connaissance des vertus de la sculleap, d'après le traitement des onfans Lewis, et publièrent dans les gazettes quelques renseignemens sur cette plante, qui la firent euployer par des médecins, tou-

jours, dit-on, avec le même succès,

M. le docteir Lyman récapitule que plus de luit cent cinquante personnes out été traités par la seutelira lateriffora, et que, dans trois cas seulement, des symptômes supposés hydrophobiques sont survenus; que plos de onze cents brutes out été également guéries par le même moyen. Il ajoute que M. le docteur Colman a prié avec instance le public de lui communiquer un seul fait bien attesté de la non réussite de la seutellaria, et que jusqu'ici sa demande est restée sans répouse.

D'après ce que nous venons d'exposer, il semblerait imposible d'élever le moindre doute sur les vertus de cette plaute, et l'ou serait tenté de croire que nous possédons enfin le véritable antidote de la rage, maladie si terrible, et que nous ne prévenons en Europe qu'en cautérisant de suite la plaie par où le virus a pénéré, si nous sonmes appelés à temps. Il s'en faut de beaucoup pourtant que nous ayous une opinior conforme à celle de l'auteur du mémoire dout nous venons de melle.

1°. Il ne distingue nulle part l'hydrophobie de la rage. Il semble ignorer que la première n'est qu'un symptôme de la SCII SCII

seconde, lequel symptome peut exister dans d'autres maladis; qu'elle n'est qu'une névroes susceptible pa fois de guérino, tandis que la rage déclarée est toujours incurable. Par ce qui est rapporté dans le Mémoire de H. Eyman, il y a lèu de croire que dans le plais grand nombre des cas il est queston d'hydropholos, car on y voit cette maladie se déclarer dèsle premiers jours de la morsure, tandis que les symptòmes de la rage ne se montrent que vers le quarautifeme jour.

2º. On ne reconnaît dans aucune des observations dont il est mention dans l'ouvrage américain un véritable cas de rage bieu caractérisée; tous les exemples cités varient pour les sympiones, pour l'époque d'invasion, de terminaison de la maladie; il ve na même parmi ceux indiqués qui paraissent mériter pur

de croyance.

5º. Yai eu l'occasion d'entretenir sur ce sujet un médein qui vient d'exercer plusieurs années aux Etats Unis, qui m'a déclaré que ce moyen n'était nullement estimé des médeins éclairés du pays, que bien qu'ou en ait, à la vérité, parlé dans quelques gazettes, le plus grand nombre des gens de l'art ron faisait point usage, et traitait la rage absolument comme en Eurone.

4. Le titre du mémoire dit qu'il a été lu devant la société historique de New-York on a licu de s'étonner que cette lesture n'air point été faite devant une société de médecine. Un découverte de cette importance, si elle ett reça l'assentiment des gens de notre profession, n'ent pas manqué d'attirer l'attention de tous, et de devenir une méthode générale de traitetention de tous, et de devenir une méthode générale de traite-

ment.

5º. Bien que quelques médecins paraissent avoir employéd soutiellaire, le plus souvent elle a été mise en pratique paya des gens du monde, par des artissans; ce qui doit faire élever quelques doutes sur les assertions présentées. Il n'est pourtant pas impossible que, dans un certain nombre de cas, la confiance en ce médicament ait suffi port quérir des symptômes norveux.

plus ou moins simulant la rage.

Cependant, comme rien n'est à négliger dans un parel sujet, et quoiqu'il y ait lien de croire que cette plante n'ann pas plus de succès que l'anagallis, si vantée autrelois que l'aliane plantago, plus récemment présentée comme le vériable remède de la rage, et toutes les deux reconnes actuellement sans propriétés réelles dans cette cruelle maladie, nous devons attendre pour prononcer dinitiviement sur les vertus de la seutelbire, que les médecips américains nous aient éclairés sur son sujet. Il serait à désire que cette plante put être essayée en France; et il ne serait pas difficile de nous en procurer deséchée nour des expériences, car c'est sa décotion très charséchée nour des expériences, car c'est sa décotion très charse.

SÉB 393

gée, sehe on fraiche, qu'on emploie. Nous avons oublié de dire que la manière d'en faire usage est d'en prendre juayqu's ge que les symptômes de la maladie disparaissent, ce qui ne dur eque quelques jours, en usant en même temps de fleurs de soufre. Nous observerons que le desin joint au mémoire représente des individus gréles de la plante, mais que les éclanifilons secs qui y sont annexés paraissent offrir une espéce fort différente, probablement la scutellaria nervosa de Push. Peutètre partage-t-elle les vertus de sa congoère; ce qui nous donneant l'espoir que la scutellaria gelerculata L, si commune chez nous, pourrait également les posséder, du moins on pourrait l'expérimenter sous ec point de vue. (*exat.*)

SCUTFORME, adj., scatiformis, de forma, forme, et de scattum, bouclier. Les anatomistes anciens ont donné ce nom au cartilage thyroide auquel ils ont cru trouver quelque ressemblance de forme avec une espèce de bouclier dont se servaient les Romains. Bartholin a aussi appelé in rotule os seruiforme, parce que cet os semble placé au devant de l'articulation du œuou, comme pour la défendre à la manière d'un

bouclier. Voyez les mots rotule, thyroïde.

SOYBALA, s. f., scybala, ræbčasa: c'est le nom que l'on donne aux matières setrorales, dures, moulèses ou croits semblables à ceux des moutons ou des chèvres. Ce terme est employè par Galien. On reud des excréentes conformés de cette sorte dans les cas de constipation opiniàtre, comme dans la colique métailique, dans les quire du pylore, etc. ils paraissent dus au séjour prolongé des matières aivines dans les anfractuoistés intestitales, qui y ont éprouvé une sorte de desicación, soit par suite de l'action des absorbans, soit par l'évaponition de lours parties les plats humides.

SEBACÉS (organes). On donne ce nom à des glandes ou cryptes répands par toute la peau , et qu'on remarque surtout aux environs du nez, aux aines, aux aiselles, etc. Bichat dit avoir plusieurs fois cherché insullement ces prétendes glandes. On ne pent douter cependant que la peau ne soit l'abittellement lubrifice par une hanneur buileuse, qui sita que sortant du bain, J'eau avec laquelle elle ne s'unit point, se ramasse en gouttelettes sur le corps, qui graisse le linge lorsqu'il reste longtemps appliqué sur elle, qui, juvisquant la poussère suspendue dans l'air extérieur, la fait séjourner àsa surface, et qui retient une foule de substances étrangères venant du debros ou du dedant avec la sueur.

Cette humeur est en général beaucoup plus abondante chez les nègres dont la peau est désagréable à cause de cela, que chez les nations européennes. Sa quantité est à peu près la même daus tous les temps. On consoit peu sa nature; son SER

usage est d'entretenir la souplesse de l'organe cutané en l'em-

pêchant de se gercer.

D'oi vient l'humeur sébacé? Est-elle fournie par transsudation, par sécrétion ou par exhalation? Bichat ne résout pas cette question; il croit qu'il y a autant de probabilité pour l'exhalation que pour la sécrétion de cette hulle : il aventit de ne pas la confonde avec cette maîère cériforme que verseut certaines glaudes sur le bord des paupières, derrière les ordiles, et que l'on faitsortir par pressionau nes sous forme depetite vers, ni avec cette matière blanchière qui se ramasse entre le gland et le préponce, et que de petites glandes fournissent mifestement. Poyez séracé.

stract, senarelis, oe serum, suit. Cet supetiti est employé en médicine pour qualifier certaines malières onetueuses et lubrifiantes que fournissent les cryptes ou follicules situés dans l'épaissent de la peuq, et dont la nature paru se rapprocher de celle de la graisse ou du suif. On s'en sert aussi, pour désigner les cryptes mêmes auxquels la formation de ces futules est attribuée. Poyer s'stacks (organes),

Humeurs sehacées, L'idée de distinguer les follicules d'après la nature des humeurs qu'ils four nissent, paraît heureuse au premier coun d'œil, et l'exécution semble en devoir être facile : mais, soit qu'aucune limite tranchée n'existe entre les divers produits de leurs sécrétions, soit plutôt que pour connaître la nature de ces produits, on n'ait consulté que des apparences toujours plus ou moins trompeuses, les physiologistes sont peu d'accord entre eux sur ceux de ces fluides et de ces follicules auxquels doit être appliquée réellement l'épithète de sébacés. L'analyse chimique qu'il eût fallu d'abord consulter, semble au contraire avoir été complétement omise. On parle, il est vrai, d'une traduction allemande de l'ouvrage d'Alex. Monro sur les cryptes, donnée par J .- Ch. Rosen Muller, laquelle contient, dit-on, une analyse des liquides qu'ils sécrètent, mais elle date de 1700, époque où la chimie animale était peu avancée, et elle est si peu connue qu'elle semble même avoir échappe à John qui, dans ses Tableaux chimiques du règne animal (pag. 15 de la trad.), se contente de dire que la matière sébacée de la peau paraît analogue aux matières grasses . par exemple, au cérumen des oreilles.

L'occasion m'ayant plusieurs fois été offerte d'examiner dis amas plus ou moins considérables de maitres dites sédacés, ce n'est pas sans étonnement que j'ai reconnu combien on s'était laissé abuser sur leur nature. Mais ayant d'exposer les prétendus résultats de ces recherches, signalons, d'après les prétendus résultats de ces recherches, signalons, d'après les physiologistes les plus éclairés, les régions du corps où abon-

dent particulièrement les follicules sébacés.

SÉB : 395

Si nous consultors les articles cryptes et exercition du Dicjonaire des sciences médicales, nous vertrous désigués comme tels l'intervalle des orteils, les aines, les aisselles, le contour des ailes du nes et le cuir chevelo; à l'arcite folitique, on nouve moutre les sourciis, le bord des panpiries, les oreilles, le desons de la lèvre inférierrer, la muge de l'anus, le pli des fesses et le recounn ; enfin, plusicus s'extrains placent cajore au nombre des matières sebaccés celles qui s'amassent autour de la couronne et même sur toure la surface du gland, celles que renferme que/quefois la cavité qui répond à l'ombilic, celles des amyglates, etc.

Quelques auteurs, il est vrai, ont contesté à plusieurs d'acture elles cette qualification. Ainsi dans l'article exerction, précédemment cité, les cryptes du bord des paupières, des amygdales, de la couronne du gland, sont signalés comme maqueux. Ces derniers, dans l'article follicule, sont regardés comme carécure, etc.; jansis in serait pas difficile de trouver, même dans d'autres articles de plusieurs de ces écrivains, des dérogations formelles à ces distinctions, telles que les épithères pour en mieux signaler la pretenden enture, nouvelle preuve pour en mieux signaler la pretenden enture, nouvelle preuve faute d'avoir pris pour base de la classification chimique de ces excercions, les resultats de leur analyse.

Dans chacane des régions dont il vient d'être parlé, les malières, dites sénacées, no filent ni la même consistance, ni la même odeur, quoiqui elles affinent, par leur couleur blandittre, leur aspect, leur toucher gras, et, à ce qu'il semble, par les usages qu'elles remplissent. Le coup d'œit rapide que je vais jeter sur quelque-sunes d'entre elles, les seules qu'il soit facile d'examiner, prouvera l'erreur où l'on est tombé emi sportfondissant nas asset la valeur de ces dernier ca-

ractères.

Gland. La maitère odorante et d'un blanc mat, qui s'accumule en quantité parfois assez considérable au cet organe,
surout à sa base, sa été considérée par les uns comme purement muqueuse; par d'autres, comme sebaccée, unguineuse,
erimineuse, par quelques-uns enfin, comme casécuse. Elle
et en ellet sujette à beaucoup de variations. Le plus souvent
été est molle, p-bateuse, grasse au toucher; quelquelois elle
fome une couche pseudo-membraneuse; dans quelqueles cas,
elle ost sèche, fraible, on au contraire diffinente et conine
putiforme, dernier caractère qui en a quelquefois imposé sur
a véritable origine. Ces différences d'aspect paraissent n'avoir
que peu d'influence sur sa composition climiques; jamás celle
ue graisse le papier ¡ loin de se ramollir à l'aide de la cha-

306 SEB

leur, elle se dessècles, durcit et perd l'odeur qui la canactéris; au feu, elle brûle, mais non à la manière des corps huileur ou très-lydrogénés : elle est insoluble dans l'eau y Talcob boulllant lui imprime les mêmes modifications que la chaleur, et lui donne en ouire une demi-transparence en dissolvant son principe odorant. Essentiellement formée, à ce qu'il paraht, d'albunime et d'une matière volatile et odorante, elle semble se rapprocher de cet enduit blanchâtre qui recouvre souvent tout el peau des nouvean-née, et que fil. Vanquéella regaude comme de l'albunime dégénéree, associée à du muons en un mot elle n'est point sébacée.

Aines, ailes dunes, ortells, ombilie. L'humeur qui s'amasse parfois au pli de l'aine, ou que la pression fait sortir sous forme vermiculaire des ailes ou de l'extrémité du nez, est opit nairement plus molle que la précédente et d'un blant ganaîte. On s'accorde généralement la croite sebacé y néammoisselle jouit des mêmes propriéés chimiques que celle de la base du gland. Il en est de même de la matière tantôt séche et friable, tantôt membraniforme qui se trouve entre les ortells et dans la fossette ombilièque. Ces excrétious, comme celle du gland, sous

toutes odorantes.

Caroncule lacrynale, glandes de Melhonius. L'humeurque sécrètent es crypte et qui ahonde dans l'ophthalime paljèbrale est ordinairement trouble, puriforme, et se contrète en grains januaires, irrégulers, assez durs et demi - transpares. Elle "a point d'odeux sensible, n'est nullement sébacée, parits soluble dans les larmes et resemble à du menza dessehér néamoins, M. Magendie qui l'a examinée la croit de nature albumíneuse.

Amygdales. Ces follicules composés sont assez généralement regardes comme muqueux : cependant M. Laennec, dans son ouvrage sur l'auscultation médiate (tom. 1, pag. 119), s'exprime de la manière suivante, au sujet de la matière tuberculeuse incomplétement ramollie que rendent, dans certains cas, les phthisiques parvenus à la seconde période de la maladie ; « Il se forme fréquemment dans les amygdales une matière sébacée , friable et demi-concrète , que des sujets très-sains rendent de temps en temps par fragmens , et qui ressemble tout à fait à ces morceaux de matière tuberculeuse ; ils en différent cependant par deux caractères : la matière sébacée a ordinairement une fétidité particulière, et lorsqu'on la fait chausser sur du papier, elle le graisse. Ces caractères n'existent pas dans la matière tuberculeuse. » J'ai plusieurs fois examiné de semblables excrétions recueillies chez un individu d'ailleurs trèsbien portant ; leur fétidité est extrême et se rapproche de celle des matières putréfiées que recèlent les anfractuosités des os ÉB 397

sgion a laissés longtemps en macération; mais elles ne sont sullement sébacées, ne graisent pas le papier, et jouissent, à l'odeur près, de toutes les propriéés de la matière albumineuse du gland, des aines, etc. Quelle que soit ma confiance dans l'exactitude de M. Laennec et dans ses talens comme observateur, je pesaurais m'emphecher de penser que, préoccaple de l'idée que les amygdales sont des cryptes sebacés, il en a coneil que la matière ortetues qu'ils sécriteut et dont il a très-bien signal eles caractères physiques, devait posséder aussi les propriéts chimiques des matères grasses, c'està-drie qu'il quoi qu'il en soit, il m'a paru d'autren plus utile de sapporter ceque j'ai val a cet g'and, que l'examen compard de cette ceestion et de la matière tuberculeus et end à éclairer le diagnostie de quelques cas douteux de phiblis pulmonière.

De ce qui précède, je erois pouvoir conclure que la plupart et les principaux des fluides, qui, d'après leurs propriétés physiques et leurs fonctions, ont été considérés comme de nature sébacée, sont véritablement ou muqueux ou albumineux; que ees derniers sont associés à un principe odorant et volatif qui varie suivant chaque région du corps; que les follicules qui les sécrètent ne méritent point récliement l'épithète de sébacés, et, par conséquent, que leur distinction en muqueux, sébacés, caséeux, etc., est jusqu'ici plus séduisante que solide. Quant à eeux des cryptes dont je n'ai pas parlé, parce que, moins abondans ou moins favorablement situés , il ne m'a pas été possible d'étudier les produits de leur sécrétion, le serais tenté de eroire qu'ils sont de même nature que les précédens ; mais la où manque l'expérience. le jugement doit rester en suspend. Dans cette hypothèse, il faudrait rapporter à l'exhalation le fluide véritablement graisseux qui semble enduire la peau de quelques individus, et qui chez eux abonde surtout au cuir chevelu : cette opinion est celle qu'ont adoptée quelques physiologistes pour expliquer la formation de l'humeur la plus évidemment huileuse, celle du cérumen. De nouvelles recherches sont au reste encore nécessaires : puisse seulement cet artiele en devenir l'heureuse occasion.

SEBACIQUE (aeide): principe immédiat, de nature aeide, produit par la distillation de la graisse ou du suif (sebum).

(DE LENS).

Voyez t. XLV , p. 170.

SEBADILLIUM; nom d'un nouvel alcali retiré par le docteur Meissner, de la schaidle on cévadille, ventrum sahadilla. Il est contenu dans l'épiderme de la semence, en quantité d'un demi pour eent. M. Pelletier l'avait trouvé précédemment dans le veratrum et l'a nommé vératrine. V'oyez yéna-ENISS.

On obtient cet alcali en faisant une teinture de la semence

308 SEI

avec de l'alcool modérément fort. On l'évapore, et il reste une matière résineuse que l'on broic avec de l'eau. On filtre, et a ul fignide brun obteuu, on ajoute du sous-carbonate de potasse, jusqu'à ce qu'il n'y air plus de précipitation; on alvae le dépôt avec de l'eau, jusqu'à ce que ce liquide découle incolore, et ensuite on le séche.

Cet alcali est blane, inodore, d'une teinte un peu sale; sa saveur est très-brûlante. Introduite dans les narines, c'est un violeut sternutaioire; il reitabli en bleu le papier nouge de tournesol; il est peu soluble dans l'eau et dans l'ether (Journal de pharmacie, mai 1820;

de pharmacte, mai 1520).

SEBATES, Sels formés par l'acide sébacique et différentes

haies. Póysez patseursz, etc., tome xuv/page 79. (tv. v.)
SEBEL: nom que les médécies sarbes on tonné la ucercroissanc charuuc qui servient à le conjonctive oculàrie. Le
seble est formé par un grand nombre de vaisseaux variqueux,
etpar un houssoufiement de cette miembrane. On a suisi dome
à ectte tumeur le nom de paranícular. Mi de Venzel rapporte,
dans son Manuel de l'oculiste, tom. 1, pag. 474, l'histoire intréessante d'un sejmeur usus, dont les deux yeux éniact our
vérts de ce genre d'excroissances. Elles fareur enlevéesavucdes
princes, un bistouri et des ciseaux fins et courbes. Le majade
recouvra la vue, et il ne resta point de tache ni de cicatrice
sur la cornée. (g. s.)

SEBESTES, s.f. C'est le fruit d'un arbre de la famille des borragiones, cordia myza l., et non pas cordia estezian, comme on le trouve dans quelques aixeurs, qui crôt en Egypte, et que l'on mainge dance pays ha manière de dattes, des figues, des jujubes. Il a quelque rapport avec ce demier fruit, pour la grosseur et le goûl. C'est une sorte de drups tougeaire, pour vu d'une chair sucrée, false, très michajineuse, et qui contient un noyuu sesse guos, à deux loggs; l'arbre qui le potrespiparient à la famille des borragiotes, et

à la pentandrie-monogynie du système sexuel.

On employait autrefois les sebestes comme adoucissantes, pectorales, propres à apaiser l'inflammation, les maladis d'irritation; elles entraieut dans des tisanes bé-hiques, des boissons contre la toux, le catarrhe, la prépiperumonie, etc. On en faisait des pâtes, des pulpes, etc. Aujourd'hui; elles sont entièrement tombées en désaéude. On n'en trouve plus dans le commerce; je n'aiméme pa m'eu procuier dais festifusquis au quelque vogue anciennement. Je me rappielle, il va vingt-rien quas, en avoir vu dans les officines, etque quelque va vingt-rien dans les officines, etque quelque anciens praticiens en prescrivaient encore quelque/ois, à cettle epoque. Au demenrant, est erfuit, comme médicament, est

SEC

assez insignifiant et peut être remplacé par une foule d'autres. comme le raisin sec, les figues, les juiubes, etc.

Les Egyptiens composent une glu visqueuse et noirâtre. en pilant ce fruit et le lavant dans l'eau; on l'importe quelquefois en Europe, sous le nom de glu d'Alexandrie. C'est la plus forte de toutes celles connues. Elle sert dans les arts . mais il paraît aussi qu'on n'en fait plus guère d'usage maintenant.

Les sébestes sont un des ingrédiens de l'électuaire lénitif; mais outre qu'il est maintenant à peu près inusité, il y a long-

temps qu'on les en avait supprimées, "1

SECONDAIRE, adi. : on donne le nom de secondaire à la fièvre qui survient pendant la suppuration des pustules varioliques, pour la distinguer de celle qui a lien avant l'apparition de ces mêmes pustules.

En chirurgie, on dit qu'il survient une cataracte secondaire, lorsque quelque temps après l'extraction du cristallin. la vue se perd , soit à cause de l'opacité de la capsule cristalline, soit, dans quelque cas, par une collection de matière muqueuse qui obstrue la pupille. Voyez CATABACTE.

SECONDINES, s. f. pl., secundæ, secundinæ. On désigne sons ce nom le placenta, les membranes et le cordon ombilical. Dans l'accouchement, les annexes ou dépendances du fœtus ne sont ordinairement expulsées qu'après le fœtus luimême ; de là, la dénomination de secondines. Certains accoucheurs les appellent aussi arrière faix, parce que ce sont, en effet, les restes do faix ou fardeau dont la femme était chargée durant la gestation. L'expression de secondines ne saurait convenir, et serait très-impropre, si on n'avait égard qu'au temps de leur formation et de leur développement ; car si on ne peut pas assurer qu'elles soient formées avant l'embryon, il est au moins certain qu'elles ont déjà acquis un certain développement à une époque où le fœtus est à peine chauché, et n'est même pas encore visible.

Les secondines, dans les premiers mois de la grossesse, ne sont pas telles que nous les trouvons à la fin; elles ne se présentent, après plusieurs semaines, que sous la forme d'une vessie membrancuse sur laquelle on aperçoit à peine quelque leger duvet; mais cette vessie ue tarde pas à se recouvrir d'une conche plus épaisse : aussi les membranes ne paraissent plus à nu lorsqu'on n'a pas le soin d'écarter les houpes de ce duvet (Baudelocque).

Je ne dois pas considérer ici , d'une manière particulière , les différentes parties à l'ensemble desquelles on est convenu de donner le nom de secondines. Cette tâche a été remplie aux articles amnios, caduque, chorion, cordon ombilical,

Ann SEC

placenta; je ne dois pas non plus parler de l'expulsion de ces dépendances du foctus, puisque je m'en suis déjà occupé à l'article délivrance. Mon intention est seulement de tracer quelques considérations sur la disposition des secondines, dans

les cas de grossesse composée.

Quel que soit le nombre des enfans, chicau d'eux a ordimairement se neveloppes et ses eaux particulières; et la pode qui contient l'un n'a poiat de communication avec celle de Tautre. Cette disposition, comme depuis longtemps, offie très peu d'exceptions (Mauricau, Méry, Lieutual). Madame Lachapelle, sage: femme en chef de l'hospice de la Maternité, qui a termine ou fait terminer, sous ses yeux, par ses élives, de cinquante à soitante mille accouchemens, sée assuré que tous les jumeaux qu'elle a reçus étaient renfermés dans un sex membraneux particulier; cette dame pà rencontré qu'un seul cas où les deux enfans étaient contenus dans les mêmes enveloppes; et cela ne pouvait pas étre autrement, puisqu'ils étaient unis entre eux dans une assez grande étendue de la région antérieure du tronc.

Dans la grossesse composée, les accoucheurs ont dit et enseigné, pendant longtemps, qu'il y avait une membrane aminos pour chaque fœius, et une membrane chorion qui cuit commune à tous deux. Wriberg (De struct, où et secund.) observé que l'ammios uni au chorion constituait le sac dats lequel chaque fœius est enferné, et que c'est la membrane cadaque seulement qui est commune aux deux cuts. Dats plusieurs cas de cette espece, M. le professeur Lobtein a trouvé que cette dernière membrane, au licu d'être commune aux deux ou trois sacs, était, au contraire, propre à chaque cuf, et que les deux membranes cadaques adhéraient légite-ment l'une à l'autre dans l'endroit où elles avaient des ment l'une à l'autre dans l'endroit où elles avaient des ment l'une à l'autre dans l'endroit où elles avaient des ment l'une à l'autre dans l'endroit où elles avaient des mont.

ports de contiguité.

Toutes les fois que j'ai recu plusieurs enfins provennt d'une mème grossesse, je n'ai jamais négligé d'examiner la disposition des membranes. Je me suis toujours assuré que chaque poche est fornée par les membranes caduque, chorion et amnios, que ces poches sont adossées 'lune à l'autre, et liées par un tissu cellulaire très-fin, de sorte qu'il y a autant de cloisonis composées de sis fœullets membraneus, cu'il

v a d'enfans.

Chaque foxtus a son cordon ombilical et son placents. Quelquefois les placenta sont tout à fixi foolés; d'autres fois ils na forment qu'un seul gâteau. Cette disposition variable des placenta est elle le produit du hasard; n'est-elle pas liée à quelque circonstance particulière; n'a-t-elle pas , par exemple, quelques rapports avec le sexe des enfans? Je vais rapporter quelques faits à ce sujet. Le 29 pluviose an Ix, la femme de J.-G. Mühl, journalier à Strasbourg, accoucha de quatre enfans. D'aorès l'estimation de cette femme et de la sage-femme qui lui avait donné des soins dans son accouchement, ces enfans étaient à peu près au terme de six mois de conception. Le premier était un garçon ; il se présenta par la tête, et avait son placenta particulier; le second, qui était une fille, se présenta transversalement; le troisième, fille aussi, offrait le sommet de la tête; enfin, le quatrième, fille encore, était situé transversalement : ces trois filles avaient un placenta commun (Archives de l'art des accouchemens, par J.-F. Schweigbeauser, tom. 1. pag. 180, Strasbourg, 1801). Voici que note qui vient de m'être communiquée par mon excellent confrère et ami M. le docteur Rey. « Depuis que j'exerce l'art des accouchemens, i'ai rencontré sent fois des grossesses comnosées, Dans les cinq premiers cas, les jumeaux étaient du même . sexe; dans les deux derniers (et c'est cette anuce 1820 que j'ai en l'occasion de les observer), les cnfans étaient de sexes différens. Toutes les fois que j'ai recu deux enfans provenant d'une même couche, j'ai examiné les secondines avec soin. Voici les variétés que j'ai eu l'occasion de remarquer, Lorsque les enfans étaient du même sexe, les placenta étaient continus l'un à l'autre dans une étendue plus ou moins grande, et on ne pouvait séparer les œufs sans déchirer ce double gâteau vasculaire. Lorsque les enfans, au contraire, étaient de sexes différens, les placenta étrient séparés l'un de l'autre par un intervalle d'un ou deux doigts, et les œufs parfaitement distiucts. Madame Cordier, sage-femme, m'a présenté dernièrement les secondines d'un garçon et d'une fille, qu'elle venuit de recevoir; elles officaient la même disproportion. » En rapportant ces faits, le n'ai pas voulu en déduire des conséquences. l'ai cru seulement devoir éveiller et fixer l'aftention des accoucheurs sur une disposition organique qu'on examine ordinairement avec peu de soin.

SECRETS (remedes). C'est le nom que l'on donne aux médicamens dont leurs auteurs ne divulguent pas la composition dans l'espoir de tirer de leur vente un avantage pécuniaire.

Le peuple, et , par ce mot, l'entends tous ceux dont l'esprit est peu éclairé, quels que soient leur rang et leur fortnne, conçoit, en général, une idée avantageuse des remèdes secrets : le mystère dont ils sont enveloppés lui semble ajouter à leur mérite; il suppose qu'ils recèlent de grandes propriétés, d'admirables vertus; et tel medicament qu'il n'ent aucunement prisé s'il en eût su le nom et la composition, devient inestimable et précieux par cela seul qu'il ignore ce qu'il est. Leur bizarrerie, les circonstances plus ou moins ridicules qu'on , 50...

exige dans leur administration, etc., sont de nouveaux mo-

tifs pour ajouter à la confiance qu'il leur porte.

Lorsque les médecins cherchent à éclairer le public sur les inconvéniens qu'il peut y avoir à employer des moyens qu'on ne connaît pas, celui-ci ne voit, dans ces représentations, que jalousie, et dans les mesures repressives de la justice, que persécution; les gens même qui en ont éprouvé du maléfice ne reviennent pas toujours pour cela sur leur compte : ils supposent plutôt, comme ne manquent pas de leur assurer les auteurs de ces arcanes, qu'ils n'en ont pas pris assez, ou qu'ils ne les ont pas employés convenablement. Quant aux autres, ils ignorent les maux produits, parce que ceux qui ont été punis de leur crédulité, honteux de leur erreur, ne s'en vantent point : au contraire, les succès dus au hasard ou aux efforts de la nature, sont célébrés et prônés avec emphase.

Ainsi, tout semble consoirer à entretenir l'aveuglement d'une classe très-nombreuse d'individus au sujet des remèdes secrets, et à étendre les maux incalculables qui dérivent de la confiance qu'on leur accorde. Ce qui, pour les esprits judicieux, serait un motif d'éloignement, de répudiation, milite en faveur d'nne croyance absurde dans les esprits d'une trempe contraire, et nulle part la sottise humaine ne se montre sous

un jour plus déplorable.

6. 1. Doit-on permettre les remèdes secrets? Les personnes qui pensent que le génie inventif ne doit recevoir aucune entrave, qu'on doit faciliter, au contraire, par tous les moyens possibles, les découvertes, ne conceivent pas qu'on puisse mettre en question, s'il est permis de tenir un remède secret. Eh! quoi, disent-elles, nne invention quelle qu'elle soit n'estelle pas la propriété de son auteur? n'est-elle pas l'enfant de ses veilles, de ses méditations, de son travail? Pourquoi vonloir le priver des avantages qui peuvent résulter pour lui de ce fruit de ses conceptions? Pourquoi ne jouirait-il pas du bénéfice que l'autorité accorde au moindre actisan qui a tronvé ou seulement perfectionné un travail manuel qu'elle juge devoir être de quelque utilité? On accordera, poursuivent-elles l'exclusive proprieté d'un soulier à celui qui l'aura fabriqué, et on refusera à l'auteur d'un remède nouveau le pouvoir de le tenir secret et de le débiter à son profit.

Que si, disent les mêmes, on veut établir une distinction entre les productions de l'esprit et celles qui ne sont que d'exécution manuelle, et qu'on pense que ces dérnières seules méritent le droit de propriété pendant un temps donué, pourquoi procurer cet avantage aux auteurs d'ouvrages littéraires? Pourquoi une tragédie, un poême, etc., appartiennent-ils aux écrivains qui les ont produits, à leur famille même, pendant dix ans après leur mort, tandis qu'on trouve mauvais que le propriéEC /o

taire ou l'inventeur d'un médicament garde son secret, et qu'il ne manque guère, s'il le fait, d'encourir le blame des médecius et des hommes éclairés?

Ces raisonnemens out quelque chose de plausible : aussi l'autorité a t elle réservé la propriété des remèdes secrets à leurs auteurs, en se conformant à des formalités qui donneut la garantie qu'ils ne sont pas nuisibles; mais ils manquent pourtant de justesse, en ce que le dommage qui peut résulter d'une découverte autre que celle des médicamens, est peu de chose: ce n'est, pour ainsi dire, qu'une avarie locale, qu'un mal individuel. Bientôt, si l'invention est mauvaise, elle sera délaissée, et son auteur en sera pour sa dépense; ce qui n'est que trop commun : l'autorité empêcherait même la ruine de bien des gens, en ne permettant pas à de prétendues découvertes de voir le jour, et en étant plus avare de brevets d'invention, si ce n'était pas blesser l'esprit humain que de gêner son essor, même lorsqu'il prend une mauvaise route. D'ailleurs, il v a cette autre différence, qu'en général les inventions des arts font peu de fortune parmi nous, tant nous tenons à nos vieilles habitudes : on a de la peine à faire percer les meilleures, les plus utiles, tandis que les remèdes secrets semblent gagner dans le public eu raison de leur absurdité et du mystère qu'ou vapporte.

Mais il l'autorité ne peut, dans nos lois actuelles, refuser la permission de vendre un remède secret, reconnu non nuisible, il y a une force morale, qui lui est supérieure, qui ne peut admotre en pareil privilége. La délicatesse et la problié mêmes es feissent à concevoir que l'ou poisse tenir secret un moyen supposé utile, un médicament qui peut contribuer au rétablissement de la santé desse concieyens. Le bien de tous ne peut se mettre en parallèle avec l'avantage d'un sen! ; il y a trop de disproportion, et la plulant/poire circ qu'un tel procédé est inju-

rieux à l'humanité.

Au surplus, un remède socret est un médicament impossible à employer, à moins que ce ne soit par son auteur. Comment les autres médecins se perinetraient-its de prescrire un moyen qu'îts ne connaisent pas? Comment estimer ses propriétés 'îls ne savent pas les élémens qui le composent? Il y aurait tout au plus le cas où ce médicament ne serait indiqué oue dans une aeule maladie, et si le temps y avait mis hors de doute son élicacité; mais on sait bien que ce n'est pas le propre des remèdes secrets, qui sont, au contraire, présentés comme ngérissant un grand nombre. Qu'on lise les annouces de ces puétendus auteurs, depuis les valurieurs es suisson uses de malitable de Cologne, et l'on vera que c'est pure malice à nous, comme dissit J.-J. Rousseau, si nous ne guérisson uns guérisson une guérisson une guérisson une guérisson une guérisson une guérisson.

2

404 SEC

pas tout ce qui se présente : c'est même là ce qui gâte les affaires de ces messicurs ; car enfin le public, quelque sot qu'on le suppose, sait bien que rien n'est universel, et que ce qui guérit un cor au pied ne le délivre pas de la surdité ou d'une fluxion de poitrine, Règle infaillible : un médicament bon à tout n'est bon à rien. Mais cet auteur qui seul peut emplover son remède, puisque lui seul le connaît, quelle garantie offre-t-il à la société? Dans sa nosition, il est toujours permis de soupçonner sa cupidité : le secret qu'il garde est une preuve manifeste que le désir du lucre le dirige, qu'il est mu par la soif du gain; et fût-il le plus probe des hommes, ce qui n'est guère supposable puisque alors il s'empresserait de répandre ce qu'il cache, il passera dans l'opinion des gens éclairés pour avoir une ame mercenaire. Du moment qu'il se place parmi les gens à secrets, il fait le sacrifice de sa réputation, car elle est incompatible avec que pareille conduite, autre motif qui doit faire grandement suspecter les qualités morales de son cœur. Sa science doit être encore plus fortement mise en doute : quand on ne pourrait pas dire . comme cela n'est que trop vrai, que tous ces gens à secret sont, en général, sans instruction, des ignorans, ne connaissant ni leur langue ni seulement l'orthographe, ainsi que les murs de Paris nous l'apprennent tous les jours, ou sera porté à le conclure d'eux, en voyant qu'ils croient à la puissance constante d'un moyen unique, et qu'ils ne savent pas que rarement la même composition recoit deux fois de suite une semblable application. Le médecin compose tous les jours des remèdes nouveaux, parce qu'il les approprie aux circonstances qu'il a sous les veux; mais il se garde bien d'en faire mystère. Il est si vrai qu'une composition toujours la même est d'une application rare, que les gens de l'art emploient de moins en moins les fastueuses recettes de nos ancêtres, et que la thériaque, le mithridate, etc.; malgré leurs propriétés bien connues, tombent tous les jours en désuétude, et seront incessamment voués à l'oubli.

On peut couclaux, saus sisquer de ce tromper dans le plus grand nombre det cas, que tenir un nemde acert, c'est lair grand nombre det cas, que tenir un nemde acert, c'est lair preuve d'ignorance, montrer de la cupidité, manquer à la dédicatesse, que c'est ne faire mul cas de as réputation, qui et ce que l'homme de bien a de plus cher; en un mot, que c'est es placer audessas de toutes les couvenances sociales. Il n'y que la faim on l'abjection la plus profonde qui puisse dédide des hommes à assimiller aux miserables courents de trééeux.

Combine les médectins qui, par faiblesse, prêtent les maiss au débit de semblables compositions, doivent-ils se reprocher leur condescendance! L'appui d'un homme probe devint un triomphe pour les vendeurs de ces ovriétans, qui ne manquent EG 405

pas de se venger croil·lemeut en publiant le nom da praticien finclie qui 'est laise' alter è employer leur médicament, seffage qui dispose le public à en faire un usage encore plus étendu. Mais combien sont coupables ceux qui sont consplices de cette vente, qui acceptent les remises qui on leur fait, qui paragent les bénéfices de ce commerce honteux l'ils sont, pour ainsi dire, plus ablandales que les charlatans en-mêmes, puis que dans l'ombre et impunément ils commettent la même laute que ces deniters, qui ont a moins pour puutton le mégris que ces deniters, qui ont a moins pour puuttion le mégris de

du public éclairé.

Nos ne distinguecons guère des gens dont nous venons de parler, les médicais qui out des remedes le sur, dont ils taisent la composition, auxquels ils donnent des noms emphatiques, connus d'eux scule st du pharmacien qui les prépare, ou qu'ils désignent par des numéros. Le précette de laisser ignorer au public co dont il fait usage, ne saurait être reup pour excuse de cette réticence coupable : on n'ignore point que c'est le bénéfice qui len en revient, qui est la vraie case de ce tradidéshonorant; le partage entre le prescripteur et le vendeur indique assez une collusion honteuse, et le mystère qu'on apporte à leur débit suffit pour indiquer ce qu'il a de conpable. même l'unnocone cet médicament, qu'minoret l'affecte, qu'on en met dans les rues, qui en font insérer l'avis dans les fournaux, etc., etc.?

§, n. Législation des remèdes secrets. La plupart des remédes de cette nutre se débitent dans l'ombre et sans aucune
espèce d'autorisation : les possesseurs ou inventeurs prônent
leur remède dans leurs connaissances, suntout aux vieilles
femmes, aux domestignes, aux commères du quartier, et, si
le moyen est bien absurde, bien ridicule, il ne manque pas de
trouver du debit, d'être employé par la classe si nombreuse des
sots ou des faibles. On corrobore la vente en donnant des remises
aux prôneurs, et, grâce à l'industrie commerciale; un moyen
fort souvent tels-insiable, de moins par l'emploi intempesiti
et mal ordonné qu'ou en fait, devient une cause de maladie et
d'incette venir u'est print troublée, et la fortune de cost médicastres devient par foin considérable, ce qui est une dangereuse
amorce nour leurs inistateurs.

Mais les inventeurs qui veulent jouir avec tranquillité de leurs prétendess déconvertes, cherchent à obtenir une prenission jurdique et légale de les déditer à leur aise ; ils s'adressen alors à l'autorité; ils présentent une demande au minde de l'intérieur, avec un échantillon du remête, le détail de la composition etc.; le tout est transmis par equi-cià la faulté erc.

de médecine du ressort, qui nomme un ou deux professeurs, un médecin ou un chirurgien, et l'autre pharmacien ou chiniste, suivant la nature et l'emploi indiqué du médicament offert le l'examen. Il est alors soumis aux fereuves et aux recherches de ces commissaires qui en ordonnent ou font l'analyse s'il y a l'ieu , etc. : le rapport du tout est fait la la facille qui prend une décision qu'elle reuvoie au ministre, lequel, d'après l'avis de cette compagnie, défend la vente ou l'autorie.

Les fiscultés font ordinairement trois classes des médicamens qu'ou leur présente; z's ou elles les trouvent diagreux, et alors elles en défendent totalement l'emploi; 2º, ou elles les trouvent utiles et en pemettent havente; 3º, ou elles les trouvent utiles et en pemettent havente; 3º, ou elles les trouvent interes, inotiles, mais non nuisibles, et, dans ce dernier cas, elles en autorisent ou réfasent le débit, suivant l'opinion qu'elles s'en forment. Le rapport fait au ministre est communique au demandeur de la permission de vender 5° sil cas vantageux, celui-ci ne manque pas de l'imprimer en entier et de le répandre avec profusion 5° sil n'est qu'à motifé favorable, sil n'imprime que la partie avantageux, ce qui trompe le public; s'il est contraire, il n'en parle pas, et le plus souvent ine vend pas moins le médicament, en affirmant qu'il a été présenté à la faculté de médecine, ce qui, pour le vulgaire et

presque synonyme d'approuvé.

Il v a beaucoup d'inconvénient à permettre l'impression des rapports sur les médicamens; écrits en termes scientifiques, ils sont inintelligibles pour le plus grand nombre des lecteurs , et il reste seulement dans l'esprit de la multitude le mot d'approbation écrit en gros caractères à la tête de la pièce; il y en a encore davantage à ne laisser imprimer que des passages de ces rapports, parce qu'on choisit toujours les plus avantageux, sans le correctif qu'on y a mis : avec un neu d'adresse ou fait ainsi de la désapprobation la plus formelle une sorte d'approbation. Il arrive fréquemment en outre que les inventeurs y ajoutent des phrases de leur façon, lesquelles, mêlécs à celles du rapport, s'v identifient aux veux des gens distraits et simples qui sont en général ceux qui s'occupent de ces sortes de lecture, Il devrait être absolument désendu d'imprimer aucun rapport sur les médicainens secrets , à moins que l'autorité n'en specifiat elle-même l'impression, auquel cas il serait fait de manière à ne dire que ce qui serait convenable.

Nous ne pouvons paiser sous silence une ancedote qui prouve jusqu'où peut être portée la crédulité relativement aux romédes screets. Des jeunes gens qui se trouvaient à la campage, ¡!] y a quelques anness, improvièrent la partie d'albr laire les médecins ambulans dans na-village voisis. On mit de la ceunite d'ang des povières pilés, et le plus sloqment de la SEC 407

troupe, affublé d'un habit noir et d'une grosse perruque, monté sur un tonneau, vantait les vertus et les admirables propriétésde la poudre secrète, tandis que ses compaguous l'aunoncaient on son d'une musique discordante : ils en débutèrent pour piès de vingt francs qu'ils coururent porter au maire du village en lui racontant leur facétie. Le soir même, un bon paysan qui désirait perpétuer sa race . et quivavait entendu vanter les qualités prolifiques du remède, mais qui s'imaginait à bon droit que son inventeur en possédait de plus efficaces, vint au château où étaient nos Esculapes, et s'adressant'à l'orateur du matin qui était un fort joli garçon : Monsieur, dit-il, vous étes si savant et si bel homme que ma fenime voudrait bien avoir un enfant de vous, et je viens vous prier de nous rendre ce service. Qu'on vienne mettre en doute, après cette aventure arrivée en France au dix-neuvième siècle à D... en Nivernais , les contumes de certaines neuplades qui font honneur de leurs femmes aux étrangers !

Lorsqu'un remède secret est reconnu pour avoir une efficacité réelle et d'un avantage incontestable, les gouvernemens ne manquent guère d'en faire l'acquisition si le temps sauctionnecette efficacité : mais ils ont rarement l'occasion de montrer cette sollicitude en faveur de l'humanité. Depuis deux siècles , il n'y en a eu à ma connaissance, en France, que trois d'acquis par la munificence des souverains. Le remède de l'Anglais, c'est-à direle quinquina par Louis xIV, le remède de Nouffer par Louis XV. et le remède Pradier par le dernier gouvernement; remarquez même qu'à peine ces movens sont-ils connus qu'ils perdent de leur mérite, car ces deux derniers ue sont presque plus employés, et le premier n'était pas , à proprement parler , un médicament secret, mais plutôt une manière plus efficace de l'administrer. Le mystère est certainement la cause la plus puissante de la rénutation et du débit de tous ces remèdes, et le moyen le plusassuré de les faire disparaître tous serait d'en rendre la recette publique, sauf au gouvernement à dédommager leurs auteurs si celui proposé avait quelque valeur; on neut assurer d'avance que rien ne serait moins ruineux que cette dépense. Je: vois par les procès-verbaux de la faculté de médecine de Parisque chaque semaine on demande des autorisations pour de prétendus remèdes nouveaux, et qu'à peine permet-elle le débit du quart de ceux soumis à son examen, et encore c'estpresque toujours parce qu'ils sout incapables de nuire, que l'autorisation est accordée.

Lorsqu'un homme sans titre valable est surpris à vendre un médicament dont le débit u'est pas autorisé, il est passible de peines correctionnelles, savoir, d'une amende qui ne va guère an - delà de dix ou quipre francs, de la sonfiscation du médicament, avec injouction de ne plus en 468 SEC

continuer la vente, et aux frais de la procédure. Il este noute responsable des dommages partituliers que l'administrationé son remèdea pu caucer si des parties d'ville se présentent pour en réclamer; mais il faut avoner que le plus souvent ces condamantaions sont si légères, qu'elles n'inspirent aucuec crailae aux gens qui se permettent ce trafic lonteux. L'évidence dans laquelle lis sont mis par une contestation publique leur estsouvent plus favorable que nuisible, et le lendemain de la condamantaion, l'échit du médicament prolinhé est plus abone.

dant ou'à l'ordinaire. Rien n'est plus curieux que le spectacle d'un procès de cette nature. Le prévenu ne maugue pas de s'offrir comme victime de la jalousie des médecins et des pharmaciens : il représente qu'il n'a que le bien de l'humanité en vue ; qu'il donne son médicament gratis aux pauvres : il montre des certificats. des attestations en bonne forme de ses cures , donne les adresses de ceux qui lui doivent la santé, et couronne sa défense en faisant paraître les compères qu'il a muéris, ou des dupes mystifices, lesquels affirment qu'il sont été arrachés des bras de la mort par le remède du prévenu , et lorsqu'ils étaient abandonnés des médecins ; on dirait de ces marchands de mort aux rats présentant au bout d'une perche la preuve du succès de leur droque dans le nombre des cadavres de ces animaux rongeurs qui la garnissent. En outre les phrases ronflantes d'un avocat bien payé ne manquent pas de faire impression sur les juges. ce qui est cause que le plus ordinairement ces mèges échappent presque entierement à la punition qu'ils ont méritée, et qui ne manquerait guère de leur être appliquée si les extorsions d'argent faites par eux, la ruine des malheureux qui se sont laissé prendreà leurs paroles insidieuses, les maux causés par leurs remèdes, etc., étaient mis dans tout leur jour. Enhardis par l'impunité, ils continuent leur coupable commerce avec plus d'audace, et ne manquent point de dire que, malgré l'envie, la justice n'a rien trouve à redire à leur conduite, ce qui est pour le public peu éclairé une approbation formelle et une source nouvelle de confiance.

§, in: Des moyens de réprimer la vente des remèdes secrets. Quand on considère tout le mal qui résulte de cette branche d'industrie toujours exploitée aux dépens de la crédulité et de la faiblesse humaine, on ne saurait s'empécher de gémir du peu de moyens qu'offre notre législation, actuelle pour la réprimer. Les tribunaux sont presque sans puissance contre élle, et les abus monstrueux que nous signalons se propagent chaque jour sous leurs yeux sans qu'ils puissent en punir convenablement les auteur.

Les médecins sentent depuis longtemps combien nos lois sont

EC 4og

insuffisantes sur ce point de police médicale : l'état d'isolement dans lequel vivent maintenant les praticiens facilite encore la production illicite de ces prétendus secrets, en ce qu'ayant moins de communication , les auteurs de ces mystérieuses compositions ont plus de movens d'échapper aux recherches que les gens de l'art réunis pourraient-exercer sur eux. Des chambres de discipline médicale, comme il en existait autrefois dans l'ancienne faculté, et comme les notaires, les avocats, etc., nous en présentent encore, en permettant d'exercer une consure sur chacun de ses membres et sur toutes les parties de la science, signaleraient l'abus des remèdes secrets à l'autorité et diminueraient nécessairement leur nombre, soit par la crainte des punitions de leurs auteurs, soit par celle du peu de débit . qu'ils en fergient lorsque le public sergit averti des inconvéniens qui attendent leur emploi ; mais pour cela il faudrait que les tribunaux fussent investis d'un pouvoir plus étendu ; qu'ils cussent des movens de répression plus vigoureux ; nn réglement sévère serait donc à désirer sur cette partie de la médecine si intéressante pour le bien être et la santé publics. Dans l'intention de mettre sur la voie des movens qui pourraient être employés pour cette répression, nous proposerons les suivans :

1. Nul ne pourra proposer el ordonner un remòde nouvena S'll n'est docteur en médecim ou en chirargic. Ànisi on exchienait par ce seul article les trois quarts des pictenths inventeurs des remèdes secrets qui sont ordinairement des houmes saus instruction, sans titre légal, et souvent des gens mal famés our repris de justice. Cute défense est d'alleurs suivant les principes de la plus exacte justice, puisqu'il faut, pour invente un médiciament, des comaissances qui ne peuvent apparienir à ceux qui n'ont pas étudit l'art de guéric, suivil les hôpulax, etc., et de reconnus capables. Il exclaerat également toin et d'été reconnus capables. Il exclaerat sont lontessement couverts de ces poétendues panacés. Il est probable que ce seul article fersit disparaître le plus grand nombre des rendres des rendres sectés, et en endrat tous les suivans nutilés.

II. La composition de tout remède nouvelus sera divulguée, sum fix en récompenser l'auteur si l'expérience le montre sour-tergete. Si un remède est mauvais, il est utile qu'on le consuisse pour n'en point faire usage et garantir le public de ses inconvéniens; sil est bon, il est essaulel d'en faire joirt tout le monde; mais en même temps on doit récompenser l'auteur de la découverte. Les fonds pour cet objet seraient pais sur ceux que le gouvernement met en réserve pour les savaus, les gens de lettues, ou sur le produit des jurys médicaux.

410

des amendes de ceux condamnés nour cause de remèdes secrets, etc., et la somme fixée d'après l'avis de la faculté de médecine la plus voisine. On neut affirmer, comme nons le disions plus haut, qu'ils s'éleveraient à une somme peu considérable; car le grand jour est prodigieusement contraire au mérite des remèdes secrets, et la plupart disparaissent en devenant publics.

III. Le prix d'un remède nouveau sera fixé par l'autorité. On évitera ainsi le lucre honteux que font les autours de ces remèdes, qui ne rougissent point de vendre six francs, donze francs et un louis ce qui leur coûte à peine quelques sous; cela dégoûtera d'en inventer, car ce n'est que l'énorme bénéfice que l'on fait dessus qui amorce les novateurs. La taxation serait faite par une commission de médecins et de pharmaciens, de manière à offrir un bénéfice raisonnable à son auteur. L'étiquette porterait le nom du médicament, la permission de vendre, et le prix déterminé avec l'indication des doses qu'il convient de

prendre.

IV. L'inventeur d'un remède n'en sera jamais le vendeur. Ceci ne regarde que les médecins de province qui ont le droit de vendre des médicamens lorsqu'il n'y a pas de pharmacien dans le lieu où ils exercent : car dans les grandes villes aucun praticien ne peut faire ce commerce. Il regarde aussi les pharmaciens qui se font recevoir médecins en continuant de tenir officine. On est trop intéressé à produire son remède lorsqu'on le vend soi-même pour laisser cette latitude à l'inventeur; il serait déposé chez un ou plusieurs pharmaciens indiques par le maire, ou chez un habitant dont la probité serait reconnue dans les petites communes. On sera plus à même de cette manière de constater la quantité vendne, d'éviter les abus, les collusions, etc.; cette précaution ne Bortera pas d'ailleurs de préjudice à l'auteur, car on ira toujours chercher son médicament de préférence chez la personne où il aura son dépôt, parce qu'on supposera qu'il donne tous ses soins à sa préparation.

V. Celui qui vendra un remède secret sans autorisation sera puni d'une amende montant à mille fois le prix qu'il vend ce remède. De cette manière, la peine sera proportionnée au délit ; on n'aura plus des amendes illusoires et qui n'excitent que le rire des condamnés et des assistans; on devia de plus des dédommagemens anx personnes qui auraient pu être atteintes

d'effets nuisibles par l'emploi du médicament.

V1. En cas de récidive, il sera puni d'une amende double et d'un emprisonnement aui sera égal au nombre de jours pendant lesquels il a vendu son medicament depuis la première condamnation. Ici encore la peine est proportionnée au délit. ÉC Áv

VIII. Yous lei auteurs de remédes secrets, français ou étranger, actuellement autorités, seront obligés de se countette aux conditions précédentes. Sans cette précaution, tout le resis seroit inutile; car nous svons peut-ètre à Paris sealement plus de six cents remédes secrets, tant anciens que modernes, qui contimenient à exploiter la crédulité publique; ils seront réduits au plus à une demi doussine lorsque leur composition sera connue.

Il est probable qu'au moyen de ce réglement nous serions débarrassés de cette foule de prétendus secrets qui sont la honte de ceux qui les débitent, comme ils sont une des plaies les plus

hidenses de la société.

Combien est plus honorable, plus digne de louange, la eonduite des médeeins qui ont le sentiment de la dignité de leur profession : loin de chereher à cacher dans une obseurité coupable leurs découvertes, ils s'empresseut de les publier, de mettre au jour les méthodes, les traitemens qu'ils croient utiles : ils se font un devoir de communiquer ce qu'ils pensent pouvoir être favorable à la santé publique, de prévenir, s'ils le peuvent, l'invasion des maladies ; ils mettent tous leurs soins à ne tenir rien secret ; ils se reprocheraient le moindre mystère. lamoindre réticence ; dans leurs eonversations , dans leurs écrits ilsaiment à épaneher leur savoir , à faire connaître leurs déconvertes. Une si noble conduite décèle la délicatesse de leurs sentimens, donne la mesure de leur sévère probité, montre la bonté de leur eœur, et est faite pour leur eoneilier l'estime de leurs concitoyens qui est la plus douce récompense qu'ils se proposent dans l'exercice de leur pénible profession, et souvent le seul patrimoine qu'ils laissent à leur famille.

SECRETEUR, ou sécrétour, adj., secretoriur, dérive du verbe secernere, séparer : nom que l'on donne aux parties du eorps qui sont destinées à opérer diverses sécrétions, comme les organes, les glandes, les vaisseaux sécréteurs de la bile, de Purine, du sperme, etc. Voyez sécrétions.

SECRETION, secretio, s. f., du verbe latin secernere, séparer; fonetion des corps organisés et vivans, dans laquelle cortaines parties de ces corps, celles qu'on appelle organes sécréteur, i biriquent avec le fluide général qui les fait virve, c'estbedire la sève cher les végétoux, et le san chez les animans, différentes humeurs qui n'existaient pas primitivement dans te fluide général, et qui remplisent dans l'économie de ces êtres beaucoup d'usages différens; fonction de l'homme dans laquelle certaiss de seu organes, ceux quisontappelés sérvêueur, fabriquent avec son sang beaucoup d'humeurs diverses qui remplisent chacune dans son économie des offices particuleur.

On a vu en plusieurs endroits de ce Dictionaire que le corps de tout être vivant, et, par conséquent celui de l'homme, est composé de deux sortes de parties , des parties solides ou tissus , systèmes , organes , et des parties fluides ou humeurs. A ce dernier mot, on a vu que toutes les humeurs du corps humain étaient partagées en trois classes ; 1°. celles dites de l'absorption qui sont formées de tous les matériaux que l'être prend au-dehors et au-dedans de lui pour sa nutrition, comme le chyle, la lymphe ; 2º, le sang qui est formé des humeurs précédentes, et effectue immédiatement la nutrition : 3º, et enfin les humeurs sécrétées, c'est-à-dire, celles qui sont faites avec le sang par l'action de certains organes qu'on appelle à cause de cela sécréteurs, comme la bile que fait le foie, la salive que font les glandes salivaires. Or , on appelle sécrétion, l'action élaboratrice spéciale en vertu de laquelle ces organes appelés sécréteurs composent avec le sang toutes ces humeurs dites sécrétées.

A cetitre, la sécretion est une des fonctions les plus générales de la nature organiée. Elle s'observe, en effet, ches les végétaux comme ches les animaux. Dans les plantes, certaines parties sont destinées à fabriquer avec le fluide naturit de ces êtres, écett-dire la sève, différens sucs, ou de la gomme, on de l'huile, ou les sucs des fleurs, etc. Il en est de même dans les animaux, et chec certains d'entre eux, cessicrétions sont même plus nombreuses que chez l'komme, comme nous le dirons ci-après.

Cette fonction est de plus multiple, c'est-à-dire qu'll y a dans le corps vivant, dans le corps humain, par exemple, plusieurs s'écrétions, plusieurs de ces organes particuliers applés s'écrèticus, plusieurs de ces organes particuliers applés s'écrèticus, et qui libriquent chacun avec le sang leurhament propre. Au mot kumeur, en effet, on peut voir qu'il esiste un grand o mobre d'humeurs sécrétées, à labt le, la salive, les larmes, le sperme, le lait, les sucs séreux, maqueux, la moelle, la graises, l'urine, et ci; et la formation de chacunde ces humeurs constitue autant de sécrétions particulières. On verra que toutes les humeurs sécrétées, et, par conséquent, toutes les sécrétions sont de deux sortes, celles qu'on appelle vérrémentitéles, suarce qu'elles entirent par l'absortitud disse de l'absortitud dissertiers. SÉC /u3

le torrent de la circulation, et celles qu'on appelle excrémenutielles, parce qu'elles sont rejetées hors de l'économie; les unes et les autres mêmes sont multiples.

Toutefois, à raison de cette particularité, nous allons partager cet article consacré au mot sécrétion en deux parties; l'une où nous traiterons de la sécrétion en général, et l'autre où nous parlerons de chaque sécrétion en particulier.

PREMIÈRE PANTE. De la decretion en genéral. La sécretion est donc cette fonction particulière des corp organisés et de l'homme, en vertu de laquelle certains organes fabriquent avec le fluide nutriiti général une humeur particulière qui i y existiat pas primitivement. Pour en analyser le mécasiume, il faut absolument jeter un coup-d'oil rapide sur les parties du corps qui exécutent cette action, écst-à-direst les organes écréteurs. Dans tout ce travail, nous n'aurons égard qu'a l'homme, possant sous silènce tout ce qui a trait aux sécritions des autres

animaux et des végétaux.

Article premier. Anatomie des organes sécréeurs. Tout organes sécréteur peut être représente par la pensiée comme formé de deux systèmes vasculaires, abouchés l'un à l'autre par leurs ramifications demirères, l'un consistant en vaisseaux artériels ou verineux, et apportant le sang avec lequel doit être fait le litule sécréte, et l'autre exportant cleui-ci sussisté qu'il a cét fait. Onen distingue trois sortes chez l'homme: des organes cahadarm, des foliculares des glameles. Noure Dictionaire contriendame, des pédiculares des glameles. Noure Dictionaire contriensuix most exhedation, follicule et glande; nous allons dont ous borner cie à rappeles estilement brièvement ce qu'il importe de connaître d'eux pour cutendre le mécanisme de la sécrétion.

1º. Les organes sécréteurs exhalans sont des organes qui ont la forme spongieuse ou membraneuse, et qui versent nar des orifices librement ouverts à leur surface l'humeur que leur travail sécrétoire a faite. Cc sont des trois organes sécréteurs les plus simples : cn'effet, les deux systèmes vasculaires abouchés l'un à l'autre que nous avons dits constituer nécessairement tout organe sécréteur , sont ici continus l'un à l'autre ; de manière à ce qu'il n'existe entre eux aucun organe intermédiaire; il semble que co soit le vaisseau capillaire sanguin qui verse lui-même à son orifice le fluide qui est sécrété du sang : seulement comme à son orifice , le sang ne le pénètre plus ; on cesse de l'appeler en ce lieu vaisseau sanguin ; on l'appelle vaisseau exhalant, et cela est fondé; puisque, ne se comportant pas demême en ces deux endroits, il doit nécessairement y varier aussi dans sa structure. Ce qui caractérise donc ce premier genre d'organe sécréteur , c'est que le système vasculaire san-

614

guin est si bien continu au système vasculaire sécréteur, qu'il ne paraît exister aucun organe intermédiaire entre l'un et l'antre, comme on verra tout à l'heure que cela est dans les follicules et dans la elande. Du reste, comme les deux systèmes vasculaires sont ici capillaires, on ne peut avoir aucune notion, soit dans la manière dont se termine le système vasculaire sanguin , soit sur sa conversion dans le système exhalant et sur l'organisation de celui-ci. Jadis on a fait beaucoup d'hypothèses sur cet objet : Boerhaave , par exemple , admettait une série de vaisseaux décroissans, avant chacun un calibre qui était proportionnel au volume des globules des humeurs qui devaient les traverser, etc.; mais il est trop évident que ce n'est là qu'un produit de l'imagination, et dans cette texture des organes exhalans, il n'y a de prouvé que la continuité et la communication entre les vaisseaux exhalans et les sanguins; elle est démontrée par l'exhalation elle-même, par la facilité avec laquelle une matière injectée dans le vaisseau sanguin vient sortir par le vaisseau exhalant, par celle avec laquelle le sang lui-même pénètre dans ce dernier, dans ce qu'on appelle les hémorragies et les inflammations.

Le nombre de ces organes sécréteurs exhalans est assez considérable dans l'économie de l'homme, et comme nous le disions tout à l'heure, ils v sont sous forme de spongiesité ou de membrane. Ainsi , le tissu lamineux qui produit par exhalation la graisse et un suc séreux particulier; les membranes séreuses qui exhalent des sucs séreux : les membranes muqueuses qui perspirent un halitus albumineux ; la peau qui est le siége de la perspiration cutanée et de la sueur : les membranes synoviales et médullaires, sources de la synovie et de la moelle les membranes productrices des humeurs de l'ail, etc., sont autant d'organes sécréteurs exhalans. Quoiqu'on ne puisse rien connaître de la texture intime des exhalans en général. il est sur néanmoins que toutes ces parties différent, puisqu'elles versent des fluides différens. Une autre preuve d'ailleurs, c'est que les injections cadavériques n'y péuêtrent pas avec une égale facilité; que ces parties ne sont pas également sujettes aux hémorragies, etc.

Dumas, le professeur de Montpellier, rejette cette première forme d'organes sécréctors; il vest que ce prenière mode de sécrétion se fasse par les pores des dermiers vaisseaux capillaires sanguins; il s'appuie sur les deux expériences suivantes; une de Mavagni dissi laquelle une substance colorante injucité dans une artère a passé toute entière dans les veines correspondantes, tandis que les vaisseaux ethalans n'ont transmis que la partie aqueuse de la matière injectée; une autre dans lavaulle du sange intercepté dans une artère eutre deux listures

a été dépouillé par transsudation sans donte de sa partie la plus séreuse; mais sans entrer en aucun débat sur les inductions à tirer de ces deux expériences, comme Dumas par ces pores qu'il considère comme la voie des exhalations , n'entend pas des pores inorganiques, tels qu'on les conçoit en physique, mais des ouvertures dont l'état est réglé par la vie : ce n'est plus là dès-lors qu'une discussion vaine sur un point d'organisation trop tenu pour que nous avons sur lui une notion sûre; et dans les deux opinions, on est d'accord sur le point essentiel, la dépendance où est de la vie l'agent de l'exhalation. Mascagni et Haller commettaient une erreur bien plus grande quand ils supposaient seulement nour voies aux exhalations de simples pores dans les parois des artères, et quand ils concevaient cette exhalation comme une nure transsudation à travers les nores des artères du sérum du sang, cette partie filtrant au travers de ces pores plus facilement que le cruor du sang à cause de sa

moindre densité.

2º. Follicules. On appelle ainsi des organes sécréteurs déià plus compliqués que les précédens, généralement sous la forme d'ampoules ou de vésicules, et qui, situés dans l'épaisseur de la peau et des membranes muqueuses, sécrètent une humeur linifiante et destinée à Inhrifier ces surfaces qui sont toniours en contact avec des corps étrangers. Tandis que, dans les organes sécréteurs exhalans, le vaisseau sanguin qui apporte les matériaux de l'humeur sécrétée était tellement continu au vaisseau sécréteur qu'il paraissait l'être lui-même, ici la forme est déjà plus compliquée ; ces deux vaisseaux , au lieu où ils s'abouchent, se contournent, se disposent eusemble de manière à former un organe qui est intermédiaire, et à l'artère qui a apporté le sang de la sécrétion, et au vaisseau où commence à se montrer l'humeur sécrétée. Du reste, au mot follicule, ainsi qu'au mot organisation, on a donné la définition rigoureuse de ce second genre d'organesécréteur, ampoule membraneuse vasculaire chargée de la sécrétion d'une humeur de linition ou de lubrifaction, avec une cavité intérieure dans laquelle se fait cette sécrétion, et enfin en versant le produit, ou par un simple trou qui est au centre de l'ampoule, ou par un petit canal trèscourt qu'on appelle lacune. Sa texture est aussi peu connue que celle de tout autre organe, et l'on peut seulement assurer. de lui comme des organes exhalans, qu'il y a communication et continuité entre le système vasculaire sanguin apportant les matériaux de la sécrétion, et le système vasculaire sécréteur fabriquant et exportant l'humeur sécrétée. Les preuves sont celles mêmes qu'on en a données à l'égard des exhalans, savoir : le fait même de la sécrétion . le passage d'une matière injectée du vaisseau sanguin dans le vaisseau sécréteur, et la facilité avec

in SEC

laquelle ce dernier se laisse pénétrer par le sang Ini-même, soit dans les hémorragies, soit dans les inflammations.

Ge second genre d'organe sécréteur est aussi fort répandu dans l'organisation du corns humain : il est disseminé dans les deux surfaces de notre corps qui sont exposées à un contact continuel avec des corps étrangers et à des frottemens, savoir : la neau et les membranes muqueuses. Sous le rapport de l'humeur qu'ils sécrètent, les anatomistes les partagent en sébacés, muqueux, unguineux, cérumineux, etc. Sous celui de leur si tuation : ils sont distingués en cutanés, ciliaires : auriculaires : muqueux, etc. Leur forme varie, et à cet égard, on en reconnoît de globulaires , de lenticulaires , d'ellintiques , etc. Enfin. eu égard à leur disposition particulière, les auatomistes en admettent trois espèces, les simples et isolés, comme ceux de la peau ; les rapprochés et agglomérés , comme est l'organe particulier situé à l'angle interne de l'œil , et appelé caroncule lacrymale; et enfiu les composés, comme sont les organes anpelés les tonsilles, la prostate, etc.

Quoique ces divers follicules aient tous aussi pour office la formation d'une hamen de linition, ils nes onn pas semblables entre eux puisque chacun sécrète une humeur différente; ce qui le prouve d'ailleurs encore, c'est que les injections nei pendèrent pas avec une égale facilité dans tous, et que tousse soit pas également susceptibles d'être le siège des hémorragies.

3°. Enfin, la glande est la troisième espèce d'organe sécréteur, et ce qui la caractérise, c'est qu'elle verse l'humeur qui est le produit de sa sécrétion à la surface de la peau ou d'une membrane muqueuse par un ou plusieurs vaisseaux excrétours distincts. C'est un organe sécréteur plus composé encore que le follicule; et en effet, les deux systèmes vasculaires constitutifs de tout organe sécréteur, au lieu où ils s'abouchent, se contournent et se disposent de manière à former évidemment un organe intermédiaire, et au vaisseau artériel sanguin qui apporte les matériaux de la sécrétion, et au vaisseau excréteur qui apporte l'humeur sécrétée. Nous pouvons aussi renvoyer le lecteur au mot glande, où l'on a bien spécifié le caractère anatomique de ce genre de solide ; on y verra que la glandeest un organe formé par un pelotonnement de vaisseaux et de nerfs dans une trame celluleuse, avant surtout pour élémens principaux les deux systèmes vasculaires qui s'abouclient par leurs extrémités dernières en tout organe sécréteur, quelquefois entouré par une membrane, et enfin versant l'humeur sécrétée par un canal excréteur isolé et distinct.

La texture interne de ces glandes a aussi été fort étudiée, et pour la mieux connaître, il laut d'abord énumérer les étémens organiques qui les forment; ce sont : 1°. le système vasculaire sanguin qui apporte les matériaux de la sécrétion : ce système pénètre l'organe dont il doit former une des parties intégrantes, et s'y ramifie à l'infini ; tantôt il pénètre par plusieurs branches à la périphérie de cet organe, comme cela est aux glandes salivaires, par exemple; plus souvent, au contraire, il n'arrive à l'organe que sous un seul tronc qui s'engage dans la glande par une scissure qui d'ordinaire existe en un point de sa surface, et toujours par le côté qui est le moins exposé aux lésions extérieures · c'est ce qui est , par exemple , dans le foie, le rein. A ses extrémités dernières , ce système vasculaire sanguin s'abouche avec l'origine du système vasculaire sécréteur et du système veineux. 2º. Le système vasculaire sécréteur, autre élément fondamental de tout organe sécréteur, et qui fait et excrète l'humeur sécrétée : il paît par des radicules aux lieux mêmes où se termine le système vasculaire sanguin, sans qu'on puisse voir cette origine mieux qu'on n'a vu la terminaison du premier ; ces radicules bientôt se réunissent successivement en troncs de plus en plus gros et de moins en moins nonbreux, et ils finissent par former ce canal excréteur par lequel l'humeur sécrétée est versée, et dont l'isolement fonde le caractère distinctif de la glande. Tantôt ce canal excréteur est simple , comme dans le pancréas ; tantôt il est multiple , comme dans laglande lacrymale ; et généralement il s'isole de la glande au lieu même où le vaisseau sanguin y a pénétré. 3º. Des artères qui apportent à l'organe, de toutes les parties du corps, le sang dont il a besoin pour sa nutrition. 4º. Des veines qui tout à la fois correspondent, et à ces artères, et au système vasculaire sanguin apportant les matériaux de la sécrétion, afin de rapporter de l'organe toute la portion de sang qui est restée de sa nutrition et de sa sécrétion. Les artères entreut dans l'organe par le même lieu qui a servi d'entrée aux autres vaisseaux, et les veines en sortent par le même endroit ; la terminaison des unes et l'origine des autres ne sont pas plus connues ici que dans tout autre organe du corps ; seulement ces veines n'affectent pas ici deux places comme dans les autres parties. 5º. Des vaisseaux lymphatiques. 6º. Des nerfs qui en partie proviennent de la moelle spinale, et en partie des ganglions, et qui , formant un réseau autour du système vasculaire sanguin et des artères de la glande, accompagnent ces vaisseaux dans l'intimité de l'organe , et s'y terminent comme eux. Bordeu croyait que ces nerfs étaient en très grand nombre dans les glandes; Bichat, au contraire, en doute d'après la petite quantité de ceux qu'il a trouvés dans le foie ; il présume que Bordeu s'en est laissé imposer par la quantité de ceux qui sont dans la glande parotide, mais qui ne font que traverser cette glande sans lui appartenir. 7º. Enfin du tissu cellulaire destiné à lier

tous ces élémens, à en être la trame, et quelquefois une mem brane extérieure qui sert d'enveloppe à tout l'organe.

Tels sont les divers élémens organiques qui entrent dans la composition de toute glande, Maintenant, comment se disnosent tous ces élémens dans l'intimité de la glande ? Et quel genre de tissu en résulte til? On dit généralement que les dernières ramifications du système vasculaire sanguin forment avec celles des artères nutritives de la glande, les radicules du système vasculaire sécréteur, ceux des veines, les dernières ramifications des vaisseaux lymphatiques et des perfs, de petits lobules, de netits grains : d'où résultent la texture lobuleuse et non fibreuse des glandes. Il est cerain, en effet, que lorsque l'on déchire ces organes, leur runture présente une surface inégale, bosselée; leur apparence est celle de lobes divisés en lobules, de lobules divisés en grains, et de grains formés euxmêmes de grains de plus en plus petits, le tout lié par un tissu cellulaire plus ou moins abondant, et plus ou moins disposé dans chaque glande à se laisser pénétrer par de la graisse. Chaque lobule est dit contenir une ramification dernière du systême vasculaire sanguin apportant les matériaux de la sécrétion. d'une artère nutritive, d'un nerf et d'un radicule du système vasculaire sécréteur, d'une veine et d'un vaisseau lymphatique, plus du tissu cellulaire toujours pour unir ces divers élémens. Quand nne membrane commune enveloppe tout l'organe. elle est généralement de nature celluleuse. Pent-être la croyance d'une texture lobuleuse dans toutes les glandes est-elle trop généralement admise : au moins il est sûr qu'elle ne se laisse pas reconnaître en toutes, et que parmi les différences d'organisation que présentent les glandes , il en est qui paraissent avoir une texture tout à fait inverse. Du reste, ce qui a surtout été recherché dans la structure des glandes, c'est le mode d'abouchement des deux systèmes vasculaires que nous avons ditêtre constitutifs de tout organe sécréteur, et il y a eu deux principales hypothèses à cet égard : l'une est celle de Malpighi, qui veut que ces vaisseaux , au lieu de leur abouchement , forment profondément des follicules intermédiaires et au système vasculaire sanguin, et au système vasculaire sécréteur : l'autre es celle de Ruisch, qui vent que ces deux systèmes soient seulement continus comme dans les organes exhalans, mais après que leurs ramifications respectives se sont mille fois repliées sur elles-mêmes. Dans la première hypothèse, la glande n'est qu'un amas de follicules , et dans la seconde , elle n'est qu'une membrane exhalante mille fois repliée sur elle-même en grains et en lobules. Cette dernière hypothèse est celle qui prévalut dans le temps, et même on renchérit encore sur elle : ainsi, Ferrein et Winslow admirent des vaisseaux exhalaus dans la

structure du système vasculaire sécréteur : et Vieussens professa qu'il y avait dans ce dernier trois degrés de vaisseaux décroissans. Les recherches sur la texture intime des glandes ne sout pas encore abandonnées de nos jours : un médecin anglais compare ces organes à des estomacs : et M. le professeur Richerand suppose en elles des cellules intermédiaires, et au système vasculaire sanguin, et au système vasculaire sécréteur, dans lesquelles le sang qui contient les matériaux de la sécrétion est d'abord déposé, et où les vaisseaux sécréteurs viennent ensuite faire et puiser l'humeur sécrétée. Mais encore une fois, cette texture intime des glandes est aussi peu pénétrée que celle de toute partie quelconque de notre corps en général et de tout organe sécréteur en particulier. Il n'v a d'évident en elle aussi que la continuité du vaisseau-sanguin et du vaisseau sécréteur ; elle est prouvée par le fait de la sécrétion elle-même, par le passage dans les sécréteurs de la matière qu'on injecte dans le système vasculaire sanguin, et par le passage dans ces sécréteurs du sang lui-même lors des hémorragies et des inflammations.

Il y a un certain nombre de glandes dans l'économie de l'homme, savoir : les glandes lacrymelse qu'i font les larmes ; les sativaires qui font la salive; le pancréaz, le fois qui font le suc pancréatique et la bile ; le rein qui sécrete l'urine; le testicule qui sécrète le sperme; ci la glande mammaire qui fabrique le lait. Plusierus anatomistes regardent encore comme glande, l'outire qui fournit ches la femme l'ouf et la satisance quelconque par l'aquelle ce sece sext à la génération. Janual l'été du titre de glandes, ne méritent pas ce nons, et ne sont que des canedions l'impulsiques ou des folicales composont que des canedions l'impulsiques ou des folicales compo-

sés, comme la glande thyroïde, la glande prostate.

Dien que ces diverses glandes sient toutes la même organisation générale, remplissent toutes le même office, copendant elles différent entre elles, ainsi qu'il en était des différents organes exhalms et des divers follicules. Comment pourrait-on en douter lorsqu'on voit que chacune sécrète une humeur différente? D'ailleurs toutes ne sont pas égalencent exposées, aux hémorragies et ne se laissent pas aussi facilement pénérer par lei injections, ce qui prouve une organisation différente. En outre comme ces glandes ont généralement plus de volume que les follicules, et à plus forte raison que les organes sécréteurs exhalans, on distingue mieux en elles les différentes dispositions de chacun de leurs élémens coestituans, et celles du système vasculaires sangain, et celles da système vasculaire secréteur, et leur mode de pénération dans l'organe, la manière dont ils 'y ramificut, le genré de texture qu'il sy

constituent, etc. Nous indiquerons ces différences pour chaque glande en particulier. On ne sait si leur différence tient à un autre arrangement des élémens constituans de toute glande, ce qui est plus probable, ou à l'addition d'un élément nou-

veau propre à chacune.

Parmi ces glandes, il en est quelques-unes dont le canal excréteur verse de suite l'hument sécrétée aux lienx où elle doit agir. Il en est d'autres au contraire où cette humeur est préalablement déposée dans un réservoir d'où elle est retirée ensuite. Les glandes salivaires, par exemple, sont dans le premier cas; leur fluide, destiné à favoriser la mastication, la gustation des alimens, est de suite versé dans la bouche, Le rein . le testicule . le foie . sont au contraire dans le second : l'urine, le sperme, la bile sont également conduits de l'organe qui les a faits dans un réservoir. d'où ils sont ensuite retirés nour aller remnlir leurs offices ultérieurs. Dans ce dernier cas, on peut séparer ce qui est de la sécrétion proprement dite , ou autrement de la formation de l'humeur secrétée, de ce qui est de son excrétion, c'est-à-dire, son versenient sur le lieu où elle doit accomplir son office. Ce n'est pas que dans toute glande la série des vaisseaux sécréteus, toujours fort repliés sur eux-mêmes, et par conséquent fort longs, ne serve toujours un peu de réservoir à l'humeur de la sécrétion : toujours en effet cette humeur v séjourne un neu. et toujours on en trouve un peu dans ces vaisseaux chez les cadavres : de même fort souvent les membranes muqueuses sur lesquelles sont versées les humeurs sécrétées, font nour ces humeurs l'office de réservoirs, comme cela est, par exemple, pour les mucus qui constituent les matières du moucher, du cracher, etc. : mais enfin il est des appareils glanduleux dans lesquels il v a un réservoir spécial; et c'est la une disposition particulière qui permet plus qu'aucune autre que l'on sépare la sécrétion et l'excrétion.

Telles sont les trois formes d'organes sécréteurs qui exisent che. l'homme, elles se retrouvent dans tous les animans supérieurs; dans ceux de ces animanx qui n'ont pas d'apparel vasculaire distinct, dans les insectes, par exemple, les organes sécréteurs sont de simples tuyaux qui baignent dans le fluida genéral, et qui, avec lui, fabriquent l'humeur de la sécrétion qu'ils font passer dans leur intérieur. Nous bornons ici les détails anatomiques, parce qu'il sont éé donnés ailleurs, etnus

abordons l'exposition du mécanisme de la sécrétion.

Art. 2. Mécanisme des sécrétions. Tout organe sécréteur, avons-nous dit, résulte de l'abouchement par leurs ramifications dernières de deux systèmes de vaisseaux dont l'un apporte le sang avec lequel est faite l'humeur sécrétée, et dout

Fautre diabore le sang, et fait avec lui l'humeur sécréée et l'exporte. Toute sécrétion suppose donc la conversion du sang ca une humeur nouvelle, et l'on conçoit dés-lors que pour pénétrer le mécanisme de cette action, il faut suivre le plus loin possible dans l'intérieur de l'organe sécréteur le sang qui est la matière sur laquelle cette action s'exerce, et chervher à remontre jisaqu'au lieu où se fait cette conversion et à voir

comment elle se fait.

Or, dejà le sang arrive jusque dans l'intimité de l'organe sécréteur par le fait même de la fonction de la circulation; ce n'est pas ici le lieu de détailler ce mécanisme ; la seule proposition sur laquelle nous appuierons, c'est que dans tout son trajet du cœur à l'organe sécréteur, ce sang ne subit aucunes élaborations préparatoires spéciales, et est tel au commencement de l'organe sécréteur que dans le cours de la circulation. Onelgues physiologistes ont écrit le contraire : Dumas, par exemple, admet qu'un sang différent arrive à chaque organe sécréteur, tout en avouant qu'il est hors d'état d'indiquer les qualités spécifiques de chacun de ces sangs : avant lui. on avait déià avancé que le sang qui se distribue aux parties supérieures du corps, était pénétré de plus d'air, d'oxygène et . de calorique, afin d'être plus apte à former les liquides légers et écumeux qui y existent ; tandis que le sang , qui se distribue aux parties inférieures, était plus chargé de carbone et d'huile afin d'être plus propre à former la bile et les sucs huileux. On lit dans les anciens auteurs que le sang devient plus écumeux aux approches des glandes salivaires, plus aéré auprès du cerveau, plus aqueux et plus salin auprès des reins, toujours pour être plus en rapport avec les diverses humeurs que ces organes doivent acquérir de lui. Beaucoup professent que le sang ne traverse tant de parties surchargées de graisse avant d'arriver au foie, que pour être plus disposé à former la bile. Enfin Nesbit est allé jusqu'à dire que les organes sécréteurs exercent au loin une action sur le sang et le préparent ainsi à la conversion qu'il va subir, et il a assuré avoir vu des molécules terreuses dans le sang qui se distribue aux os et qui doit se changer en leur propre substance. Nous croyons tout ce point de doctrine faux. D'abord en vain on compare les sangs qui se distribuent aux divers organes sécréteurs; on ne peut apercevoir aucune différence physique ou chimique entre eux, et par conséquent ce n'est pas sur des faits, mais sur des raisonnemens seulement qu'on établit la thèse que nous combattons. Ensuite à notre article respiration nous avons prouvé que le sang était fait exclusivement dans le poumon; qu'il était achevé au sortir de cet organe; et au mot hématose nous avons de même prouvé que ce fluide restait identique dans

toute l'étendue du système artériel. Puisque donc tout le sane est fait en un seul et même lieu et qu'il ne change plus daus tout son trajet de ce lieu aux divers organes où il doit être mis en œuvre, il faut en conclure que c'est un même sang qui arrive aux divers organes sécréteurs. Peut-être cependant la sécrétion biliaire fait-elle exception à notre proposition; nous verrons qu'il y a débats pour savoir si cette sécrétion émane d'un sang artériel ou d'un sang veineux; si elle provient du sang de la veine-porte, comme toutes les autres sécrétions sont fournies par un sang artériel, on voit que le sang dout elle dérive diffère des autres. Mais, même en admettant cette exception, la différence du sang qui sert à la sécrétion biliaire, tient plus à l'origine de ce sang, qu'à une élaboration dans son trajet ; l'idée que ce sang , en traversant des parties surchargées de graisse, absorbe un peu de cette graisse, et devient par là plus propre à former la bile, est chimérique; voit-on le sang qui sert aux autres sécrétions huileuses du corps traverser préalablement des parties surchargées de graisse? Ainsi le sang ne subit aucune élaboration préparatoire dans son trajet du cœur à l'organe sécréteur, et pour toutes les sécrétions qui émanent du sang artériel, c'est un même sang qui est distribué à tous les organes sécréteurs, quelque divers que doivent être leurs produits. Dans tout ce trajet la sécrétion n'a pas encore commencé, et ce qui le prouve, c'est que le sang v paraît toujours tel qu'il était d'aboid.

Ce n'est pas cependant que dans chaque organe sécréteur il n'y ait des dispositions particulières de l'artère qui apporte les matériaux de la sécrétion, et en même temps ces dispositions sont trop constantes pour qu'on ne puisse pas les croire importantes. Ainsi l'état grèle et flexueux de l'artere qui porte au testicule les matériaux de la sécrétion du sperme, contraste avec l'état tout opposé de l'artère qui va au rein. Mais ces dispositions n'influent que sur le degré de rapidité avec lequel le sang arrive à chaque organe, et non sur la nature de ce liquide. Cependant avertissons que nous n'entendons pas parler ici de la disposition de cette artère lorsqu'elle est devenue capillaire et qu'elle forme alors le parenchyme de l'organe sécréteur; nul doute qu'alors sa disposition ne soit la chose capitale, car d'elle dépend le mode de vitalité de l'organe, et de celui-ci la sécrétion. Nous ne parlons ici que de cette artère avant qu'elle fasse partie du parenchyme de l'organe sécréteur; et nous pensons que le sang daus son cours ne subit aucune élaboration préparatoire; et que si la disposition de cette artère, son volume, sa longueur, sa distance du cœur, ses flexuosités influent sur la sécrétion, ce qui paraît être, ce n'est pas en modifiant préalablement la nature du sang, mais en faisant varier son mode de circulation, qui en

est plus lente ou plus rapide.

changé dans l'humeur sécrétée.

Toutefois voilà le sang, matière de la sécrétion, pénétrant le parenchyme de l'organe sécréteur : c'est alors que, soumis à l'action de cet organe, il est changé dans l'humeur sécrétée. En effet si d'un côté l'on poursuit dans l'organe sécréteur le vaisseau sanguin qui apporte les matériaux de la sécrétion. on voit que tant qu'on peut l'y distinguer, c'est toujours du sang qu'il contient. D'autre part si de même en suivant dans ce même organe le vaisseau sécréteur, on cherche à remonter jusqu'à son origine, on voit aussi que tant qu'on peut également le distinguer, c'est toujours l'humeur sécrétée qu'il charie. C'est donc entre ces deux systèmes vasculaires, et par conséquent à leur point d'abouchement que s'est faite la conversion du sang dans l'humeur sécrétée, ou autrement la sécrétion. Or ce lieu d'abouchement est dans l'intimité de l'organe sécréteur. Seulement on conçoit que puisqu'on n'a pu pénétrer quel est le mode selon lequel s'unissent les deux systèmes vasculaires à leur point d'abouchement, on ne peut pas pénétrer davantage quel est précisément le lieu où se fait la sécrétion : on ne peut le désigner que d'une manière vague par le mot de parenchyme ou de système capillaire de l'organe sécréteur. Ainsi donc, par une action quelconque du parenchyme de

Maintenant, quelle est cette action de laquelle dépend la sécrétion? D'abord elle est toute moléculaire, ne tombe aucunement sous les sens, conséquemment ne peut être décrite, et n'est manifestée que par son résultat. Ensuite l'essence de cette action ne peut pas plus être connue que celle de toutes les autres, et l'on ne peut dire d'elle que ce que nous avons dit des actions de respiration, de nutrition (Voyez ces mots), de toutes actions organiques quelconques ; savoir , que l'organe sécréteur n'est pas passif dans cette action de sécrétion , mais que celle-ci est au contraire le fruit de son activité; et que l'action à laquelle se livre cet organe n'a rien qui ressemble à une action mécanique, physique ou chimique, et que conséquemment elle doit être dite une action organique et

l'organe sécréteur, le sang qui pénètre ce parenchyme y est

vitale. Prouvons chacun de ces deux points.

1º. L'organe sécréteur n'est pas passif dans l'acte de la sécrétion, mais celle-ci est l'effet de son travail. Les faits se pressent pour démontrer la réalité de cette première proposition. Si un organe sécréteur est sain et intègre , la sécrétion est ce qu'elle doit être : si, au contraire, il est malade, la sécrétion est altérée. Il suffit d'exciter un organe sécréteur pour que, par suite, la sécrétion soit augmentée et modifiée. À est

hors de toute raison de ne considérer l'organe sécréteur que comme le théâtre seul de l'action, il en est vraiment l'instrument.

2º. L'action de sécrétion est une action vitale. Et en effet tous les efforts qu'on a faits pour prouver son analogie avec une des actions physiques, ou mécaniques, ou chimiques de la nature, ont été impuissans, et nous allons le prouver en passant rapidement en revu toutes les hyvoolèses qu'on a

proposées dans cette vue.

Ainsi, en raison de la continuité qui existe entre les excréteurs et les ramifications du système vasculaire sanguin, continuité prouvée par les injections, on a d'abord dit que la sécrétion n'était qu'une filtration mécanique des vaisseaux sanguins dans les vaisseaux sécréteurs, et dépendante d'un rapport entre le calibre de ces vaisseaux sécréteurs et le volume des divers globules dont est formé le sang. Descartes, par exemple, et les médecins mécaniciens considérèrent les organes sécréteurs comme des cribles; et la sécrétion dépendait, selon eux, des rapports de forme, de grandeur, de figure qui existaient entre les vaisseaux sécréteurs d'une part, et les globules constituans des diverses humeurs de l'autre. Cette hypothèse fut appliquée surtout aux organes sécréteurs exhalans, parce qu'en effet, dans ce genre d'organe sécréteur, la continuité entre les vaisseaux sanguins et les vaisseaux sécréteurs est plus grande, comme le prouvent les injections qui passent aisément d'un de ces systèmes dans l'autre, comme le prouvent aussi les hémorragies qui sont plus fréquentes sur ces surfaces que sur aucune autre, parce qu'aussi les vaisseaux de l'organe sont moins repliés, et que les deux systèmes vasculaires qui s'abouchent, semblent réellement faire suite l'un à l'autre. Ainsi, dans cette théorie, les divers globules qui forment le sang, arrivant aux extrémités du système vasculaire sanguin et aux origines du sécréteur, se séparaient ; chacun de ces globules s'engageait alors dans ceux des vaisseaux sécréteurs qui étaient avec eux en rapport de grandeur, de figure : la distance à laquelle était du cœur l'organe sécréteur comme influant sur le degré de vitesse et de force de la circulation. avait aussi une importance; et les diverses humeurs sécrétées, n'étaient ainsi que les divers globules constituans du sang séparés. Mais de nombreuses objections s'élèvent contre cette théorie toute mécanique de la sécrétion. D'abord la filtration dans laquelle on veut faire consister uniquement la sécrétion, paraît impossible pour les deux organes sécréteurs de forme plus complexe; savoir, les follicules et les glandes; les vaisseaux sanguins et sécréteurs sont trop repliés sur eux-mêmes dans l'organe cont qu'ou puisse croire possible cette filtration :

ce n'est donc pas en cela que consiste leur action de sécrétion. et par conséquent on peut en dire autant de l'exhalation : car. à coup sûr, le mécanisme de la sécrétion doit être, au fond, le même, quelle que soit la forme de l'organe sécréteur. Ensuite les faits dont on argue pour prouver que l'exhalation n'est qu'une filtration , sont eux-mêmes insuffisans. On invoque, par exemple, la coloration en jaune de la partie du duodénum qui avoisine la vésicule biliaire, le suintement d'une matière injectée dans les artères à la surface des diverses membranes exhalantes; les ecchymoses que présentent les parties des cadavres sur lesquelles ils reposent ; mais il est évident que ce sont là autant de phénomènes cadavériques qui tiennent à ce que l'absence de la vie permet, entre les organes, des transsudations qui ne se faisaient pas avant la mort. Haller faisait sourdre la moelle des os par les extrémités articulaires pour former la synovie, et croyait que la graisse transsudait de même du sang à travers les pores des artères ; mais ces deux assertions sont également démenties par les faits et le raisonnement, comme nous le verrons à l'article de ces deux sécrétions en particulier, et elles ne peuvent servir de preuves à l'hypothèse qui fait de la sécrétion une filtration mécanique. Enfin, cette comparaison des organes sécréteurs avec des cribles est fondée sur trois opinions reconnues fausses aujourd'hui :savoir, la décroissance des vaisscaux, la décomposition du sang par des globules d'une forme et d'un calibre en rapport avec la capacité des vaisscaux décroissans, et l'existence des diverses humeurs sécrétées toutes formées dans le sang. Il est sur, d'une part, que ce n'est pas par un décroissement, tel que le concevait Boerhaave, que se fait l'abouchement des dernières ramifications des artères avec les divers vaisseaux nutritifs et sécréteurs. Il est certain, de l'autre, que le sang n'a pas cette composition globulaire qu'out accusée Leuwenhoëck et les autres médecins microscopiques. Enfin, il est certain encore que les diverses humeurs sécrétées n'existent pas tontes formées dans le sang, et surtout qu'elles ne résultent pas de la seule séparation des globules constituans du sang. Dans l'hypothèse que nous combattons, il faudrait d'ailleurs que les globules constituans du sang se présentassent toujours un à un à chaque crible sécrétent, et toujours dans la même position ; que ces globules fussent homogènes dans la même humeur. On ne conçoit pas pourquoi ceux de ces gobules qui scraient ronds n'entreraient pas dans tous les cribles, et pourquoi ceux de ces globules qui seraient les plus déliés n'entreraient pas de même dans tous les vaisseaux qui sont un peu gros. Ne voit-on pas que le sang pendant la vie, et nos injections dans les animaux vivans ou morts, penetrent également

dans des vaisseaux qui sont d'un calibre dissérent, et qui sont à des distances diverses du cœur ou du tronc générateur? et n'est-ce pas là une contradiction formelle à la théorie que nous discutons? Cette théorie est donc ruinée de toutes parts.

Il en est de même de cette autre de Hamberger, dans laquelle il est dit que chaque humeur sécrétée se dépose dans son organe sécréteur propre en raison de sa pesanteur spécifique. Celui-ci en effet suppose d'abord que les fluides sécrétés sont contenus tout formés dans le sang, et cela n'est pas, comme nous allons le prouver : ces fluides sont réellement formés par l'organe sécréteur. Ensuite il resterait toujours à expliquer comment chaque humeur se dénoserait dans son orgaue spécial, la diversité de leur pesanteur spécifique ne suffisant pas en effet nour expliquer ce fait. Mais l'objection capitale, c'est que les humeurs sécrétées n'existent pas toutes formées dans le sang, mais sont formées avec lui : que la sécrétion n'est pas un simple triage, une simple filtration. mais une véritable action élaboratrice. Ou'on analyse en effet le sang, jamais on n'y trouvera aucune des humeurs sécrétées: les humeurs exhalées elles-mêmes, soit celles qui sont excrémentitielles, soit celles qui sont récrémentitielles et qui ressemblent davantage au sérum du sang, n'y existent pas; à plus forte raison n'y trouve-t-on pas les liquides qui sont produits par les organes sécréteurs plus composés ; savoir, les follicules et les glandes, Chirac, à la vérité, dit avoir déterminé chez des animaux des vonussemens urineux en liant l'artère rénale. c'est-à-dire en retenant, dans le torrent circulatoire, le sang qui alimente la sécrétion urinaire : mais en vain l'expérience a été tentée depuis ; elle n'a jamais eu ces résultats. Lorsqu'on trouve dans le sang quelques humeurs sécrétées, et, par exemule, celles qui sont tellement caractérisées qu'on peut les reconnaître, comme la bile, l'urine, c'est que l'absorption les a repris dans les organes où elles ont été formées, et peudant qu'elles étaient encore contenues dans leurs couloirss. Ainsi, qu'un obstacle quelconque s'oppose à l'excrétion de la bile ou de l'urine, et que ces humeurs faites par le foie et le rein séjournent dans les voies biliaires et urinaires, l'absorption peut les reprendre et les reporter dans le sang où on les retrouvers en nature : c'est ce qui est, par exemple, dans les cas si fréquens d'ictère, de fièvre urineuse ; mais ces humeurs, pour cela, ne doivent pas être dites existant primitivement dans le sang; elles y ont seulement été reportées après avoir été faites par leurs organes, et ce n'est qu'en empêchant leur excrétion qu'on obtient cet effet, et pon en empêchant leur sécrétion, comme cela résulterait de l'expérience de Chirac. Tout ce qu'on a dit sur les déviations des sécrétions, doit s'entendre ainsi par le retour des humeurs

sécrétées dans le sang à l'aide de l'absorption, et par leur issue consécutive par d'autres couloirs; mais un organe sécréteur ne neut pas plus usurper à cet égard la fonction d'un autre, qu'un organe de digestion ne peut remplir le service d'un organe de respiration, et surtout les humeurs sécrétées n'existent pas primitivement dans le sang. Nous avons déjà dit que Haller crovait que la graisse transsudait des artères à travers les pores de ces vaisseaux; ainsi cette humeur sécrétée aurait existé primitivement dans le sang. Ce savant s'appuvait sur l'autorité de Morgagni qui disait avoir remarqué des gouttes de graisse couler de l'intérieur des vaisseaux sanguins coupés, sur celle de Malpighi qui disait avoir vu cette matière circuler dans le sang des grenouilles, enfin sur celles de Ruysch et de Glisson qui disaient aussi en avoir reconnu dans le sang des scorbutiques. Mais d'abord Haller avouait n'en avoir jamais vu lui même, et y en avoir cherché en vain ; et ensuite cette opinion de Haller, sur l'origine de la graisse, est aujourd'hui reconnue fausse par tous les physiologistes, comme nous le dirons. En somme donc, le sang ne contient primitivement dans son sein aucune des humeurs sécrétées; tontes sont formées dans les parenchymes ou systèmes capillaires des organes sécréteurs, et, par conséquent. la sécrétion ne peut pas plus être une précipitation qu'une filtration.

Les théories chimiques ne sont pas plus indicieuses : on a supposé chaque organe sécréteur imprégné d'un ferment spécial en vertu duquel il changeait le sang en une humeur propre, de même qu'on avait admis des fermens analogues dans tous les lieux du corps où il se fait quelques transformations de matière. Ainsi, de même qu'on admettait dans l'estomac un ferment acide qui était le mobile de la chymification, qu'on crovait à la présence d'un ferment stercoral dans les intestins. on admit un ferment dans chaque organe sécréteur, en vertu duquel chaque organe sécréteur faisait subir au sang une conversion spéciale : telles étaient, par exemple, les hypothèses de Van Helmont, de Willis, de Coles, sur les sécrétions; et ces prétendus fermens sécréteurs étaient distingués par eux en fixes et en volatils. Mais ce n'est encore là qu'un pur produit de l'imagination : a-t-on jamais trouvé dans aucun organe sécréteur des traces de ce prétendu ferment? Quelle serait la source d'ailleurs? et si on le dit formé par l'action de l'organe sécréteur et dérivé du sang, ne vaut-il pas mieux le dire de suite du fluide sécréteur lui-même? et n'est-ce pas laisser la difficulté toute entière? D'autres ont comparé les vaisseaux sécréteurs à des mèches de coton, qui ne retirent d'un mélange que le fluide dont elles ont été préalablement imprégnées. Mais cette autre hypothèse nous ramène à cette opinion crronée, que le sang

est un fluide hétérogène contenant, toutes formées, les diverses humeurs du corps; et d'ailleurs il faudrait encore expliquer comment chaque vaisseau sécréteur serait préalablement im-

prégné du seul fluide dont il effectue le triage.

Keil supposal l'existence, dans le sang, de deux force attractive, inverses l'une de l'autre, la première teudant l'oon-server au sang sa composition propre, la seconde lui faisant former l'humeur nouvelle qui résulte de la sécrétion. Mais quelle condition faisait prédominer la seconde de ces attractions sur la première dans l'organe sécréteur seulement et exclusivement? Pourquoi cette seconde force attractive estelle spéciale en chaque organe sécréteur? Il est trop évident

encore que cette explication se réduit à des mots.

Toutes ces hypothèses sent tout à fait insoutenables, comme on voit, et clie le sout d'autant pluis, que toutes faisant dépendre la sécrétion d'une condition matérielle physique ou chimique, il semblerait que cette condition existant une fois, la sécrétion devrait toujours avoir lieu. Or, c'est ce qui n'est pas : nul phénomène organique n'est plus que la sécrétion aujet à varier par toutes influences extérieures et intérieures d'ailleurs, elles réduisent presque à rien le rôle de l'organe sécréteur; il semble n'être plos que le thésite de l'action, et nous avous dit, au contraire, qu'il ne fait vraitent l'agent. On ne peut pas faire varier son etat de vitalité, soit directement, soit par des causes indirectes et sympathiques, sans que la sécrétion soit anssifté modifice et dans sa quantifé et dans la sécrétion soit anssifté modifice et dans sa quantife et dans

sa qualité.

Ce n'est donc par aucune action physique, mécanique, ni chimique, que les organes sécréteurs effectuent le mécanisme des sécrétions : leur action est encore une de celles par lesquelles les corps vivans contrastent avec les corps inorganiques , et par conséquent elle doit être dite organique et vitale, Ce n'est pas qu'on ne puisse l'appeler chimique, en ce sens qu'elle a pour résultat une transformation de la matière: mais en niant qu'elle le soit, nous voulons faire entendre que cette transformation ne reconnaît pas les lois chimiques ordinaires. Cette action des organes sécréteurs est une action d'élaboration par laquelle ils fabriquent avec le sang les diverses humeurs sécrétées. Ainsi il ne faut pas prendre le mot sécrétion dans toute la rigueur de son étymologie : la sécrétiou n'est pas, comme on pourrait le croire, un simple triage, mais une véritable action de formation, une action productrice, élaboratrice d'une matière, analogue à celle de la digestion qui fait le chyle, de la respiration qui fait le sang, etc. Déjà Stahl s'était approché de cette doctrine, en rattachant toutes les sécrétions à l'influence de l'ame; mais ce mot ame, comme renfermant

plus généralement les idées de perception et de volonté, donne lieu à des équivoques : c'est Borden qui, le premier, l'émit avec toute clarté: il l'exprime seulement d'une manière un peu trop poétique, reconnaissant dans chaque organe sécréteur une sorte d'action digestive, comme un véritable gout; disant que, lorsque la sécrétion s'effectue. l'organe sécréteur s'érige, appelle à lui le sand, et semble agir comme une ventouse, Aujourd'hui, elle est appliquée à toutes les actions élaboratrices de notre économie, à la digestion, aux absorptions, à la respiration, aux nutritions; et c'est à ce titre que Bordeu doit être dit le fondateur de la doctrine de l'organisme qui règne aujourd'hui en physiologie. Seulement il parut exagérer l'influence pervouse sur les sécrétions. Sans doute, l'élément nerveux qui entre dans la composition d'un organe sécréteur concourt à établir sa vitalité; sans doute; dans l'état maladif, une altération de cet élément nerveux, ou sa perturbation à la suite d'un trouble général, et à raison de ses connexions avec tout le système nerveux, peut amener une modification dans la sécrétiou; mais, dans l'état naturel, il n'y a que quelques sécrétions sur lesquelles porte l'influence nerveuse, celles, par exemple, que modifie une forte affection de l'ame; les autres fondent une fonction dejà assez inférieure dans l'animalité pour être plus ou moins indépendante des centres nerveux : la ligature ou la section des nerfs qui se distribuent à une glande n'en auéantissent pas le plus souvent l'action de sécrétion.

L'action de sécrétion est donc une action d'élaboration réglée par l'organisation et la vitalité de l'organe sécréteur; et dèslors on peut dire d'elle ce que l'on dit de toute action élaboratrice de notre économie. D'abord , toute moléculaire: elle n'est pas apercévable en elle-même : elle se produit, en effet, aux extrémités d'un système vasculaire : et si l'on n'a pu voir l'action élaboratrice de la digestion qui se passe dans un réservoir et qui opère sur des masses, à plus forte raison on ne peut voir celle qui se fait dans les divers organes sécréteurs, et qui agit sur des molécules très-divisées. Eusuite on peut assurer, de l'action élaboratrice de la sécrétion, les trois propositions que nous ayons dites de la chymification, de l'hématose, de la lymphose, de la nutrition (Voyez ces divers mots') et, en général, de toute action élaboratrice quelconque. 1º. Un seul fluide peut subir les effets de cette action élaboratrice, ou autrement fonder des matériaux aux sécrétions : tout ce qui est accidentellement mêlé à ce fluide en vain subit le travail de l'organe sécréteur, mais ne se transforme pas dans l'humeur sécrétée, et s'y retrouve en entier tel qu'il était dans le premier. Ainsi, qu'on suppose des matières étrangères accidentellement mêlées au sang, elles résisteront à l'action de sécrétion.

le sang seul l'éprouvera, et on retrouvera ces matières dans l'humeur sécrétée. Qui ne sait, par exemple, qu'on retrouve dans les humeurs des sécrétions aussi bien que dans les parenchymes nutritifs, ceny des élémens des alimens qui ont passé avec le chyle en conservant leur forme étrangère? 2º. Cette action d'élaboration ne peut pas être dite chimique, puisqu'on ne lui peut faire l'application des lois chimiques générales; mais c'est une action sui generis, et que son opposition avec les actions chimiques générales doit faire dire vitale. Il est certain, en effet, que de la connaissance chimique des matériaux de la sécrétion, on ne peut déduire chimiquement la composition chimique de son produit, c'est-à-dire de l'humeur sécrétée; il est certain encore que souvent il y a la plus grande différence entre la composition chimique des matériaux et celle du produit : et enfin, souvent encore, ou trouve dans ce produit, ou l'humeur sécrétée, des élémens que ne contienneut pas les matériaux ou le sang. 3°. Enfin, le produit de cette action de sécrétion est toujours identique, puisque c'est toniours un même sang dont il dérive et un même agent qui le fabrique : il ne varie qu'à raison de l'état plus ou moins bon du sang qui fonde les matériaux de la sécrétion, et à raison aussi de l'intégrité plus ou moins complette de l'organe fabricateur.

Cette action élaboratrice paraît aussi s'accomplir instantanément aux extrémités du système vasculaire sanguin, ou mieux à l'origine du système vasculaire sécréteur : elle est analogue, sous ce rapport, aux actions élaboratrices de la lymphose, de la chylose, de l'hématose, des nutritions, dont les produits sont formés subitement et à la manière de la médaille que l'on frappe. De même que les radicules veineux. lymphatiques. fabriquent le sang veineux, la lymphe, etc.; de même on peut concevoir que les radicules des vaisseaux sécréteurs, recevant le sang artériel, fabriquent avec lui l'humeur sécrétée. En même temps que cette action de sécrétion est instantanée, elle est aussi continue : comme du sang arrive toujours aux extrémités des artères et à l'origine des sécréteurs, toujours aussi ces derniers agissent. Genendant cette dernière règle souffre des exceptions ; beaucoup d'organes sécréteurs, quoique déjà assez développés, restent encore inactifs dans le premier âge, sans doute parce que les vaisseaux sécréteurs n'ont pas encore acquis l'activité nécessaire : tels sont les testicules, par exemple; et quelques-uns aussi ont besoin d'une surexcitation qu'ils ne recoivent que de circonstances déterminées, comme les mamelles qui ne sécrètent le lait que consécutivement à la grossesse, à l'acconchement, et à l'irritation qu'excite en elles la succion opérée par l'enfant. Du reste,

toutes les sécrétions, même celles qui ont lieu d'une manière continue, sont susceptibles de se modifier mille fois, de s'augmenter, de seralentir, selon les excitations directes ou synpathiques que reçoivent leurs organes; et chacune offre des

variétes, des susceptibilités à cet égard.

Enfin, on conçoit que cette action de sécrétion doit varier dans chaque organe sécréteur, puisque chaeun de ceux-ci a une organisation spéciale. Ainsi l'acte de la putrition varie dans chaque parenchyme nutritif, la sensation dans chaque nerf de sens. Evidemment, en effet, chaque organe sécréteur a son organisation spéciale, ses excitans extérieurs spéciaux, ses sympathics et ses maladies propres. L'anatomiste le moins exerce distinguera la texture intime du foie de celle du rein, par exemple : les injections ne réussissent pas aussi facilement dans certaines glandes que dans d'autres; et certaines surfaces exhalantes sont plus susceptibles de devenir le siège d'hémorragies que d'autres. Tandis que le mercure excite narticulièrement les glandes salivaires, les cantharides irritent les reins, et les alimens dits spermatopées augmentent l'action des testicules. Enfiu, les sympathies des divers organes sécréteurs ne sont pas les mêmes : celles qui unissent le testicule à la gorge contrastent avec celles du foie, qui se rapportent généralement à la tête, et celles des reins, qui se rapportent à l'estomac. Ce sont là autant de faits qui prouvent la diversité d'organisation des organes sécréteurs. Or, de la diversité d'organisation résulte une diversité d'action ou de vitalité, et de celle-ci une diversité de sécrétion. Ces diverses vitalités ne peuvent être méconques, parce qu'on ne peut préciser la diversité des conditions matérielles auxquelles elles sont dues. Saisit on davantage la différence qui existe entre les divers nerfs des sens, entre les divers parenchymes nutritifs et calorificateurs? Du reste, l'activité d'une sécrétion n'est pas toujours en raison du volume de l'organe sécréteur et du nombre des vaisseaux sanguins qui le pénètrent; elle tient surtont à la vitalité intrinsèque de l'organe, et celle-ci tient à son organisation intime dont les traits de ce genre sont indéfinissables : et à mille causes d'excitation directes ou sympathiques qui viennent retentir en lui. Parmi ces causes, une des principales est l'irritation du canal excréteur.

Telle est la doctrine actuelle sur les sécrétions; elle est applicable à cette fonction considérée dans chacun des trois géntes d'organés sécréteurs; on avait voulu faire de l'exhalotion une fonction séparée de la sécrétion; mais c'est la même action seulement dans son plus grand degré de simplicité. On avait dit que les fluides sécrétés étaient d'autant plus différens de avag, qu'ils étaient formés per un organe sécréteur plus compoé; qu'ainsi, les fluides exhalés n'étaient presque que le sérem du sang; que les aucs folliculaises en différaient dejà davantage; et qu'enfin les homeuns glandulaires lui étaient tout à fait opposées. Mais éest là une vue trop mécanique encours certes, la syuovie, la moelle et la graises, quoique sus exhalés, différent autant du sang que la salive, le suc pancréstique, les larmes, qui sont des humeurs glandulaires.

Mais I n'est pas suffisant d'avoir dit dans cette histoire générale des sécretions ce qu'on doit penser du mode selon lequel se forment les humeurs sécrétées; il faut recherchér enoce comment ces humeurs circuleut, depuis le lieu où elles ont été faites jusqu'à la surface sur laquelle elles sont versées; et où elles doivent agir, et quelles altérations elles épronvent dans certraiet. On conocit ou ecci d'ilfree dans champ sécrétions ne

particulier.

D'abord, il est évident que le fluide sécrété doit suivre la succession des vaisseaux sécréteurs : en effet, ces vaisseaux forment une cavité continue de leur origine à leur canal excréteur de terminaison, et dès-lors, par cela qu'il se fabrique sans interruption du fluide sécrété à l'origine, ce fluide doit être poussé de ce point vers le canal excréteur de terminaison. C'est la une première cause de la circulation des humeurs sécrétées dans les voies de leur sécrétion et excrétion. On indique comme seconde cause une action contractile et même aspirante des vaisseaux sécréteurs capillaires. On v ajoute enfinles puissauces auxiliaires des artères voisines, des mouvemens des organes voisins et de la généralité du corps. Ceux des physiologistes qui, dans la fonction de la circulation, étendent au loin l'influence du cœur, la font concourir aussi à la progression des humeurs sécrétées dans leurs vaisseaux sécréteurs comme à celle du sang veineux dans les veines ; mais nous crovons ces deux faits également faux. Longtemps aussi l'on a cru l'excrétion de l'humeur sécrétée le produit d'une pression mécanique exercée par ces organes voisins sur les agens sécréteurs : ainsi la salive ne coulait, disait-on, avec plus d'abondance dans la bouche, lors de la mastication et de l'articulation des sons, que parce que les glandes salivaires étaient mécaniquement comprimées consécutivement aux mouvemens des machoires. Mais Bordeu a judicieusement réfuté cette proposition : d'abord elle ne paraîtrait devoir être applicable qu'aux seuls organes glanduleux; ensuite beaucoup de glandes sont placées de manière à n'éprouver aucune compression des organes voisins ; enfin les glandes dont on arguait ne doivent pas leur excrétion à cette cause; Bordeu a expérimenté que la parotide, loin d'être comprimée lors des mouvemens des mâchoires, setrouvait dans un espace plus large, et si sa sécrétion s'augmente alors, c'est

que les mouvemens, les ébranlemens qui lui sont imprimés

Ainsi, la continuité de la sécrétion aux origines du système vasculaire sécréteur, une action alternativement aspirante et contractile des vaisseaux sécréteurs quand ils sont encore canillaires, et enfin les secours des battemens des artères voisines. des monvemens des organes voisins et de la généralité du corns: telles sont les causes qui font circuler les humeurs secrétées dans leurs voies d'excrétion. Ajoutons encore comme circonstance accessoire, les nombreuses anastomoses qui existent entre les vaisseaux sécréteurs lorsqu'ils ne sont encore que capillaires. L'activité de cette circulation est sans doute un peu dépendante de l'activité de la sécrétion; elle varie d'ailleurs pour chaque sécrétion , selon que les voies d'excrétion sout plus ou moins courtes, et comprennent ou non dans leur traiet des réservoirs : dans ce dernier cas, on peut séparer dans l'étude la sécrétion de l'excrétion, et de nouvelles puissances s'ajoutent aux précédentes pour effectuer celle-ci : mais généralement la circulation des humenrs excrétées est plus lente que celle de la lymphe ou du sang veineux : du moins, à juger par l'étendue du jet que fournissent un vaisseau sécréteur, et une veine ou un vaisseau lymphatique d'égal volume. Dans quelques organes sécréteurs, le trajet que parcourt le fluide est très-court, ce fluide est de suite à sa destination, et son excrétion succède irrésistiblement à sa sécrétion et sans aucun mécanisme ultérieur : c'est ce qui est , par exemple , dans les follicules et les organes exhalans. Dans les glandes, au contraire, très-souvent le trajet à parcourir est plus long ; le fluide est conduit dans un réservoir où il est mis en dépôt, et d'où il n'est plus excrété que d'intervalles en intervalles ; il faut alors des efforts ultérieurs non'r effectuer cette excrétion : et c'est alors aussi que . dans la fonction, on distingue la sécrétion et l'excrétion. Nous ne pouvous entrer ici dans aucun détail : ils ne peuvent être donnés qu'à l'article des sécrétions en particulier.

Enfin, dans le trajet plus ou moins long que parcourent les lumeurs sécrétées, ces lumeurs épouvent-elles des clangequens, une élaboration graduelle? Cela varie selon les sécrétions. Cela ne paraît pas être, par exemple; pour toutes les sécrétions qui sont le produit d'organes exhalans et de follicules ; les fiulées ici sont trop 6t versés au lieu de leur destination, eu, du moins , si cela est, on ne peut signaler la série des degrés, des nuances par lesquelles passeut les bumeurs. Nous endirois autant des fluides glandulaires qui n'ont pas non plus deréservoirs dans leurs voice d'exercién e, et qui ont ces voies tourtes, comme hi salive, les larmes, le suc pancréatique : en clft, les vaisseaux excréteurs de ces oranes sont bienût a sez-

50.

gros pour n'être plus évidemment que des agens de conduite : le fluide ne traverse sur sa route aucun ganglion élaborateur. et son excrétion est trop prompte pour que l'absorption interne ait le temps de beaucoup la modifier. Mais dans les sécrétions glandulaires qui comprennent dans leur appareil un réservoir où le fluide sciourne, qui ont d'aitleurs des voies d'excrétion longues, tortueuses, et que le fluide ne traverse qu'avec lenteur, évidemment l'humeur sécrétée éprouve quelques modifications dans son trajet, comme cela est, par exemple, de la bile, de l'urine, du sperme ; mais nous en parlerons à l'histoire des sécrétions en particulier.

Telles sont les sécrétions en général. Reste à indiquer les usages de ces fonctions : c'est de fabriquer diverses humeursqui tantôt servent à l'économie en général pour la recomposer ou la décomposer , et tantôt y remplissent des offices locaux que l'on mentionnera à l'histoire de chaque sécrétion en particulier. Arrivons à cet objet, et il nous fournira l'occasion de réparer toutes les omissions que nous pouvons avoir faites.

SECONDE PARTIE. Des sécrétions en narticulier. Les sécrétions sont multiples et fort nombreuses dans notre économie ; après en avoir indiqué le mécanisme général, il faut faire l'histoire particulière de chacune d'elles. Avant de la commencer, nous avertissons que, pour éviter les rénétitions, nous renverrons souvent à d'autres articles de ce Dictionaire ; plusieurs sécrétions , en effet, y sont décrites avec détail : mais nous chercherons à réparer tous les oublis qui ont pu être faits, et le lecteur trouvera toujours ici au moins une enumération abrégée de toutes les sécrétions du corps humain.

Dans leurétude, on peut suivre deux ordres : un tout anatomique dans lequel on décrit les sécrétions selon le mode d'organe secréteur auquel elles sont dues ; c'est celui de Bichat, par exemple, qui partage les sécrétions en trois classes, savoir : les exhalations, les sécrétions folliculaires et les sécrétions glandulaires ; un autre tout physiologique fondé sur l'office que remplissent les sécrétions dans l'économie, et dans celui-ci ces sécrétions sont partagées en deux classes : les récrémentitielles , c'est à dire dont les produits sont repris par l'absorption interne et rentrent dans le torrent de la circulation et les excrémentitielles, c'est-à-dire dont les produits sont rejetés au dehors, et fondent des excrétions pour l'homme. C'est ce dernier ordre que nous allons suivre, toutes les considérations que peut inspirer le premier, avant été exposées lors de l'étude anatomique des organes sécréteurs, et pouvant, au contraire, être utile d'exposer toutes celles qui se rapportent au second. C'est profiter, ce nous semble, comme nous le devons, du genre SEC

d'ouvrage dans lequel nous écrivons, un Dictionaire permettant ainsi d'envisager un même sujet sous plusieurs faces.

Classe première. Sécrétions récrémentitielles. On nomme ainsi toutes celles dont les produits sont reoris par l'absorption interne, et rentcent dans le torrent de la circulation. Toutes ont nour agens des organes exhalans, sont versées dans des cavités intérieures, et qui ne communiquent nullement au deliors ; et leurs humeurs remplissent des lors deux sortes d'offices : des services locaux relatifs à la partie sur laquelle elles sont versées, et des services généraux comme conconrant à la formation de la lymphe on du sang veineux. Nous allons brièvement les faire connaître toutes. Nons pouvons en distinguer de cinq espèces : les sécrétions des sucs séreux , celles de la synovie , de la moelle et du suc médullaire . du tissu lamineux et des sucs aréolaires. Nous serons d'autant plus courts sur ces sécrétions qui elles mêmes sont déià multiples, qu'on en a traité déià an mot exhalation.

6. 1. Sécrétions des sucs séreux. Toutes les membranes du corps appelées séreuses on villeuses simples qui tapissent les cavités splanchniques du corps, et servent de pédicule et de soutien aux organes qui v sont contenus , fondent de véritables organes exhalans, et sécrètent par voie d'exhalation un halitus albumineux qui concourt à l'intégrité des parties que ces membranes séreuses concourent à former. Aussi nombreuses que le sont les cavités splanchniques du corps et leurs subdivisions, ces membranessont : l'arachnoïde cranienne et rachidienne, la pleure, le feuillet interne du péricarde, le péritoine et la membrane vagisale du testicule. Toutes ont en ou auront un article particulier dans ce Dictionaire, et au mot membrane ont été présentées des considérations générales sur

Ces membranes ont la forme d'un sac sans ouverture, tapissant d'un côté la cavité enlanchnique dans laquelle elles existent, de l'autre revêtant les viscères qui y sont contenus, servant ainsi de lien à l'une et aux autres, et repliée conséquemment au-dedans d'elle-même, comme l'est la fame interne d'un bonnet de coton relativement à l'externe. Par leur face externe elles adhèrent dans une de leurs moitiés à la cavité splanchuique, et dans l'autre aux viscères auxquels elles servent de pédicule ; leur face interne , au contraire , est libre , et répond à la cavité qu'elles forment dans leur ensemble ; c'est à celle-ci que suinte l'humeur qu'elles sécrètent. Quant à leur texture , elles sont des organes sécréteurs exhalans, c'est-à dire qu'en elles le système vasculaire sanguin qui apporte les matériaux de la sécrétion se continue sans aucun intermédiaire avec le système vasculaire exhalant. Ce sont des membranes très-miu-28.

ces , transparentes , dont le fond est celluleux , et dans la trame desquelles les artères devenues capillaires se continuent avec

de nombreux vaisseaux sécréteurs exhalans.

Ces membranes sécrètent par le mécanisme général des sécrétions un suc sous forme de vapeur, d'halitus, qui entretient la souplesse de la membrane, et est renris par l'absorption interne en même temps qu'il est exhalé. Le sang artériel est le fluide qui fournit les matérianx de cette sécrétion. Si l'on met à nu une membrane séreuse, on voit sourdre de sa surface le fluide en question, et d'ailleurs la sortie d'une matière injectée dans les artères à la surface de la membrane, de même que l'issue du sang par cette même surface, dans les hémorragies internes sprouvent assez la continuité et la communication du système artériel avec le système séreux. L'humeur qui en est le produit est un suc albumineux, avant

la plus grande analogie avec le sérum du sang , paraissant n'en différer que parce qu'il contient une moindre quantité d'albumine. Dans l'état naturel, jamais ce suc ne fait amas dans la cavité de la membrane séreuse, parce que l'absorption interne le reprend à mesure qu'il v est exhalé; mais dans l'état maladif, souvent cela n'est pas de même, comme dans les diverses hydropisies, et toujours il s'y accumule un peu après la mort. Il est versé au lieu où il doit agir aussitôt qu'il est fait, et par le seul fait de la disposition mécanique des parties, et on ne

peut pas séparer son excrétion de sa sécrétion.

Ces usages sont doubles, locaux, c'est-à-dire relatifs à la partie sur laquelle il est versé, et généraux, c'est-à-dire relatifs à toute l'économie. Les premiers sont de former à la surface des viscères une atmosphère chaude, humide, qui entretient leur température, leur souplesse, facilite leurs mouvemens, leurs glissemens, et prévient leurs adhérences. A juger par les douleurs que causent les moindres obstacles aux glissemens des organes les uns sur les autres , il paraît que de la facilité dans ces glissemens est une condition d'intégrité bien importante pour notre économie, et les sucs séreux servent à l'établir. Les seconds sont de concourir à la formation de la lymphe et du sang veineux, de constituer des matériaux à la lymphose et à la veinose. Il est sûr, en effet, que ces sucs sout repris par l'absorption interne : or , les résultats de toutes les matières recueillies par cette absorption interne sont la lymphe et le sang veineux; les sucs séreux servent donc à la formation de ces importans fluides, et comme tels remplissent un office général dans notre économie. Il est même à présumer que ces sucs, comme émanant déjà de cette économie, comme le produit d'une élaboration organique, sont autaut bien disposés que possible à former la lymphe et le sang veineux.

SÉC 43a

Ces exhalations séreuses , du reste , sont multiples comme les membranes séreuses elles-mêmes : chacune de celles-ci exhale son suc séreux spécial : il v a l'exhalation de la méningine crànienne et rachidienne . celle de la pleure . celle du péricarde . celle du péritoine, et enfin celle de la tunique vaginale qui est une dépendance du péritoine , un prolongement de ce péritoine dans le scrotum. Sans doute, toutes ces exhalations out beaucoup de ressemblance entre elles : cependant il est possible que le produit de chacune ait des qualités spéciales ; au moins la diversité des sucs des hydronisies de ces diverses membranes porte à le croire. Leur quantité totale est impossible à évaluer; Bichat croit qu'elles surpassent les sucs muqueux et cutanés. et cela, parce que les surfaces séreuses lui semblent avoir plus d'étendue que les membranes muqueuses et la peau : mais encore une fois, cette question est d'autant plus difficile à résoudre, que la quantité de la sécrétion varie dans chaque membrane séreuse particulière.

§. tt. Exhalation synoviale. Il est versé dans l'intérieur de toutes les articulations mobiles une humeur grasse appelée synovié, et destinée à enduire les surfaces des os qui se meuveur, et à faciliter leurs mouvemens. C'est elle qui est le produit de la sécrétion dont nous allons parler. Déjà il en a été parlé à l'article exhalation, ainsi qu'à celui mouvement, et on doit en parler avec déstal surtout a unot synovie; mais nous allons

néanmoins en tracer ici une histoire abrégée.

De bonne henre , les anatomistes signalèrent dans l'intérieur des articulations une humeur grasse destinée à en faciliter le ieu ; mais ils ne reconnurent pas de suite l'organe sécréteur qui la fournit. Clopton-Havers , le premier , établit qu'elle provenait de glandes qu'il appela synoviales, et considéra en effet comme des organes de ce genre des masses rougeatres qui paraissent cellulo-vasculaires, qu'on trouve dans l'intérieur de quelques articulations. Haller, avant dissequé avec soin ces masses rougeatres, et n'y trouvant nullement la texture propre aux glandes, pensa que la synovie n'était que la moelle qui remplit l'intérieur des os longs, et qui avait transsudé par les extrémités toutes celluleuses de ces os. Bien que la synovie ne ressemble en rien à la moelle, et que la transsudation de la moelle dans l'intérieur des articulations fût uu phénomène contraire aux lois d'une saine physiologie. Desault professa aussi l'idée de Haller sur l'origine de la synovie, et y ajouta même cette erreur de plus , que ce fluide était en même temps sécrété par toute la surface interne de l'articulation. Enfin . Bichat fit justice de toutes ces errenrs, et pour réfuter l'hypothèse de Haller, ajouta à d'excellens raisonnemens le poids des expériences ; il détruisit sur un animal vivant le système

médulaire de la jumbe et celui de la cuise, et fit remarque que la synovie existait de même dans l'articulation du geous, en même temps, il démontra que l'intérieur des articulations citai tapisse par ûne membrane spéciale analogue à ces membranes séreuses que nous venons de voir tapisser les cavids splanchiniques, qui exhalait la syvovie, et qu'il appela dès-

lors membranes synoviales. Ainsi, les organes de la sécrétion dont nous nous occupons sont donc des membranes fort semblables aux membranes séreuses, constituant comme elles des sacs sans ouverture, adhéraut par une de leurs faces à tout l'intérieur d'une articulation. tant aux surfaces articulaires des os , qu'aux parties annexes el voisines, étaut libres, au contraire, par leur autre face, et pe répondant de ce côté qu'à elles-mêmes, et enfin exhalant de ce côté ce suc huileux qu'on appelle synovie. Ces membranes sécrètent par le mécanisme commun des sécrétions ce suc qui est diaphane, incolore, très-visqueux, peu odorant, et qui, analysé par Margneron, a présenté les élémens suivans, savoir : eau, 80, 46; albumine, 4,52; matière fibreuse, 11,86; muriate de soude, 1, 75; soude, 0, 71; phosphate de chaux, 0, 70. C'est aussi du sang artériel qu'il émane, et l'absorption interne le reprend à mesure qu'il est exhalé, de sorte qu'il ne forme aucun amas dans les atticulations, et les tient seulement humides. Les parties sont encore disposées de manière qu'il est verse de suite sur les surfaces où il doit agir , et que son excrétion succède irrésistiblement à sa sécrétion. Ses usages sont doubles aussi, locaux et généraux ; les premiers évidemment sont de faciliter les glissemens et les monyemens des os ; les seconds sont de concourir à la formation de la lymphe et du sang veineux, comme étant au nombre des matériaux repris par l'absorption interne.

De même qu'il y avait plusieurs membranes séceuses; il y a aussi plusieurs membrane synovaies; il en existe, en effet, dans toutes les articulations mobiles et dans beaucoup de culisses et de gaînes de tendons. Sans doute, toutes exhalent un fluide à pei prisé du mêmegenre; cependant peut-être y a-til quelque différence dans leurs produits. On ne peut pas plus évaluer la quantité totale des sécrétions synoviales que celle des exhalations séreuses; il y a nême tie plus de différence entre les membranes synoviales, l'activité de la sécrétion daus chacine, étant en géorir les raison de la mobilité de l'articulation à la aquelle elle appartiet par la même de la mobilité de l'articulation à la squelle elle appartiet par les membranes et les membranes et les membranes et le se appartier par la mobilité de l'articulation à la squelle elle appartier les membranes et les mobilités de l'articulation à la squelle elle appartier les membranes de la mobilité de l'articulation à la squelle elle appartier les membranes de la mobilité de l'articulation à la squelle elle appartier les membranes de la mobilité de l'articulation à la squelle elle appartier les membranes de la mobilité de l'articulation à la squelle elle appartier les membranes de la mobilité de l'articulation à la squelle elle appartier les membranes de la mobilité de l'articulation à la mobilité de l'ar

§ 111. Sécrétion médullaire. Dans l'intérieur des os longs, il existe une-membrane qui en tapisse le canal central, et qui est appelée membrane médullaire, parce qu'elle sécrète par voie d'exhalation le fluide qu'on appelle moelle. Il a déià été

parlé de cette membrane au mot médullaire, et de la sécrétion dont elle est le siège, et de l'humeur qui en est le produit, au mot moelle. Nous n'avons donc ici qu'à faire un rappel à la mémoire. Ainsi cette membrane médullaire qui tapisse l'intérieur du canal des os longs, adhère intimement à la surface interne du canal, et par son autre face exhale le fluide en question ; elle simule en outre une masse spongieuse, car elle offre des cellules intérieures destinées à soutenir son fluide et à revêtir les filets de la substance osseuse cellulaire. Sa texture est cellulo-vasculaire; elle recoit aussi des ueris, car elle iouit d'une assez grande sensibilité. Elle exhale ce suc appelé moelle, qui est un fluide du genre de la graisse, et dont les offices locaux sont assez neu connus ; il est probable qu'il concourt en quelque chose à la nutrition et à l'accroissement de l'os : au moins l'intégrité de la membrane médullaire est certainement utile à la conservation de l'os, comme le prouvent les expériences de Troia. Il v a aussi beaucoup de membranes médullaires , autant que d'os longs. Dans la partie spongieuse des os, on observe même un réseau sanguin qui ne forme pas une membrane, mais qui exhale aussi un suc analogue. Peut-être aussi la moelle varie-t-elle en chaque os, Sa quantité totale est également impossible à évaluer : et l'on croit d'ailleurs qu'elle est aussi susceptible de varier que la graisse.

§, iv Exhalation du tisus lamineux. Le tisu cellulaire ou lamineux, ce solide organique, qui, en même temps qu'il forme le canevas de tous nos organes, semble être une spongiosité jetée entre toutes nos partes pour en remplir les vides, exhale dans les aréoles qu'il présente deux humeurs particu-

lières, une sérosité et de la graisse.

La première ressemble tout à fait à l'humeur séreuse exhalée par les diverses membranes séreusse. Dans les aréoles du tissi innineux, s'ouvrent en effet de véritables vaisseaux exhalans séreux, pestpiant une vapeur albumineux en alogue à celle de la plèvre, du péritoine, et qui y remplit les mêmes usages. Ou a une preuve de cette sécrétion dans la funée qui s'esthale de l'intérieur d'un animal récemment tué et ouvert, et dans la maladie appelée anaurque. Son humeur ai elle semes usages que dans les membranes séreuses, c'est-à-dire de faciliter les mouvemens des parties; et nou également abondante dans les diverses parties du tissu lamineux, elle y est généralement en raison inverse de l'autre exhalation dout le tissu cellulaire est le siége, c'est-à-dire de l'échalation graisseuse.

Celle-ci a fait le sujet d'un article particulier du Dictionairé, et nous n'avous encore ici conséquemment qu'à rappèler brièvement ce qui en a été dit plus en détail au mot graisse. Il y a Mo SÉC

en jadis, et il existe encore beaucoup de controverses analomigues sur l'organe producteur de la graisse : Haller prétendait que cette humeur existait toute formée dans le sang, et qu'elle transsudait ensuite à travers les pores des artères ; mais les faits et les raisonnemens démentent cette assertion; en vain on examine le sang qui se rend à la partie la plus chargée de graisse, on n'v peut découvrir par avance cette humeur; nous avons posé en principe qu'aucune humeur sécrétée n'existait toute formée dans le sang; si la graisse faisait exception à ce principe, et qu'elle transsudât à travers les pores des artères, on devrait en observer des traînées le long de ces vaisseaux; on ne nourrait expliquer nourquoi cette matière abende en une partie du corps, et manque au contraire dans une autre s l'hypothèse de Haller est aujourd'hui universellement reconnue sausse. Malpighi admettait dans le tissu cellulaire et dans toutes les parties qui sont chargées de graisse, de petites glandes, ou mieux des follicules destinés à la sécrétion de cette humeur. Bichat, au contraire, nie l'existence de ces bourses graisseuses, et admet un ordre de vaisseaux exhalans spéciaux destinés à l'exhalation de la graisse. Enfin c'est entre ces deux opinions que sont partagés aujourd'hui les anatomistes, les uns croyant à des follicules graisseux, les autres à des exhalans du même genre.

Quoi qu'il en soit, les uns ou les autres de ces organes sécréteurs produisent une matière grasse, concrète en quelques points, liquide en d'autres, presque toujours colorée en jaune, inodore, se coagulant de vingt-cinq à quinze degrés, et composée de deux parties, l'une fluide et l'autre concrète. Ces deux parties sout elles-mêmes composées, mais en proportions différentes, de deux nouveaux élémens découverts par M. Chevreul, et que ce chimiste a appelés l'élarine et la stéarine. La quantité de cette humeur qui est la graisse, sa couleur, sa consistance varient du reste dans les diverses parties du corps. Ouelques - unes contiennent beaucoup de graisse; d'autres beaucoup moins, et d'autres n'en contiennent pas du tout, Très-souvent la graisse retirée d'une partie diffère de celle qui est extraite d'une autre. Il y a aussi beaucoup de diversités parmi les individus sous le rapport de cette sécrétion; les uns sont chargés d'emboupoint, les autres en sont dépourvus. Cela varie également dans un même individu, et peu de sécrétions sont aussi versatiles que celles-là; la moindre mutation dans les influences extérieures ou organiques suffit pour faire disparaître ou reparaître la graisse. L'âge et le genre de vie ont sur elle surtout une grande influence. En général, sa prédominance est un signe de faiblesse; mais des détails sur toutes ces considérations ont été donnés au mot graisse, et nous devous sec 44s

y renvoyer pour éviter toutes les répétitions. Nous indiquerons seulement les usages de cette humeur; ils sont aussi locaux et généraux. Les premiers sont en entier relatifs à l'intégrité physique des parties, et à la conservation de leur température : plusieurs aussi sont mécaniques ... comme il en est, par exemple; de la graisse sous-cutanée, qui sert de point d'appui à la peau dans l'exercice du tact. Quant aux usages généraux . c'est surtout de la graisse qu'on peut dire qu'elle est un des matériaux constitutifs de la lymphe et du sang veineux; on ne peut guère méconnaître qu'elle ne soit souvent une provision mise en réserve par la nature pour subvenir à la nutrition : du moins, c'est ce que portent à présumer, d'un côté, la facilité avec laquelle la graisse se dissipe à l'occasion de la moindre abstinence, et. d'autre part, le phénomène des animaux dormeurs , qui , chargés de graisse lorsqu'ils s'endorment , sont au contraire extrêmement maigres quand ils se réveillent.

6. v. Exhalations areolaires. Enfin dans ce dernier paragraphe nous comprendrons plusieurs sécrétions excrémentitielles, que nous ne ferons qu'indiquer ici, parce qu'on en a traité ailleurs, savoir : 1º. Les sécrétions de l'humeur aqueuse et de l'humeur vitrée de l'œil. La plupart des anatomistes considèrent la première comme due à une sorte de membrane sérense. dite la membrane de l'humeur aqueuse; et la seconde comme le produit de la membrane hyaloïde. M. Ribes scul veut que ces humeurs soient également produites par la partie de l'œil qu'on appelle les procès ciliaires. Leurs usages sont évidemment de former des corps réfringens pour l'organe de la vision. 2º. La sécrétion de la lymphe de Cotunni, humeur qui remplit l'oreille interne, est véhicule des oscillations sonores. et est formée par la membrane qui tapisse cette oreille interne 3º. Les sécrétions des divers mucus destinés à imprimer quelques couleurs à certaines surfaces, comme le mucus de la choroide, celui de l'iris, la matière colorante de la peau, etc. Il y a débats parmi les anatomistes sur la question de savoir si ce sont des vaisseaux exhalans ou des follicules qui opèrent la sécrétion de ces matières bien évidemment excrémentitielles, et qui mettent les organes qu'elles colorent dans certaines conditions physiques favorables à leurs fonctions, 4°. Enfin les sécrétions de lymphe albumineuse, ou rougeatre, ou blanchâtre, qui se font dans l'intérieur des ganglions lymphatiques, et des organes particuliers appelés ganglions glandiformes, comme le thymus, la thyloïde, etc. Toutes ces sécrétions'ont été décrites ou le seront à leurs articles respectifs, Plusieurs physiologistes ont prétendu aussi que la surface interne des vaisseaux artériels, veineux et lymphatiques, perspirait une humeur destinée à la lubrifier et à la défendre de

A/2 SÉC

oontact du fluide qui circule dans ces vaisseaux; mais d'abord, à supposer que cala fit, cette humen ne serait pas, à poppement parler, récrémentitielle, car ce ue serait pas une action d'abordin qui la reporterait dans le sang : ensuite tout semble prouver que cette ééréciton in existe pas, car longue ces divers vaisseaux voient interrompre la circulation qui se fait en eux, ils s'oblièrent.

Telles sont les diverses sécrétions récrémentitielles qui existent dans l'économie de l'homme en santé et adulte. Dans l'homme fœtus, il faut ajouter la sécrétion de l'eau de l'amnios, celle de l'eau du chorion, et celle de la vésicule ombili-

cale. On en a parlé à chacun de ces mots.

Classe II. Secrétions excrémentitielles. On appelle ainsi celles dont les produits sont rejetés hors de l'économie, et fondent pour l'homme upe excrétion par laquelle, s'accomplit sa décomposition. Celles-ci ont tour à tour pour agens des organes exhalans , des follicules et des glandes. Leurs produits sont toujours versés sur les surfaces externes du corns, on du moins en des lieux qui-communiquent librement au dehors par quelques ouvertures naturelles, Souvent cependant, ces produits seront déposés d'abord dans des réservoirs, où ils s'accumulent jusqu'à un certain point, et alors ce n'est plus que d'intervalles en intervalles que l'excrétion s'en fait. Dans ces cas, on sépare tonjours dans l'histoire de la fonction ce qui est de la sécrétion et ce qui est de l'excrétion, celle ci consistant sonvent en un mécanisme assez compliqué. Enfin les unes n'ont pas d'autre utilité que de fonder une déperdition pour l'homme, et d'effectuer par la sa décomposition; tandis que les autres , en même temps qu'elles remplissent ce premier office, qui est commun à toutes, en remplissent d'autres encore qui sont locaux et relatifs à la partie que l'humeur sécrétée arrose. De là , le partage de ces sécrétions en deux ordres , celles qui sont exclusivement excrémentitielles et décomposantes, et celles qui ne sont décomposantes que secondairement et accessoirement, si l'on peut parler ainsi.

ORDRE PREMIER. Cécrétions spécialement décomposantes. Il n'y en a qu'une dans l'économie de l'homme, sayoir, la sécré-

tion urinaire.

Sécretion urinaire. C'est une sécretion très-remarquable par l'abondance de son produit, et qui, évidenment, n'a par d'autre usage que de fonder une excetion pour l'honme. On ne voit pas «e elfet que l'urin remplises acuen autre office dans l'économie. Eile manque dans tous les animans inventibrés; mais, au contraire, existe dans tous les animans vertebrés; mais, au contraire, existe dans tous les animans vertebrés per est de la vier de la contraire de la vier de la vi

ÉC 443

promptement la mort. Beaucoup d'articles de ce Dictionaire ont trait à son histoire (Voyez acchirones, neiss, funts, vessue, etc.); mais nous allons en présenter ici un tableau général, en évitant autant que possible de répéter ce qui a été ou doit étre dit ailleurs.

S. 1. Anatomie de l'appareil urinaire. Faisons connaître d'abord les organes qui composent l'appareil de la sécrétion urinaire : cet appareil va en se compliquant successivement dans la série des animaux vertébrés. Dans les poissons, par exemple, où il est le plus simple, il consiste en une glande et son canal excréteur : la glande qu'on appelle le rein est rouge. granuleuse, située dans l'abdomen, mais hors la cavité péritonéale : le canal excréteur qui en émane va de suite s'ouvrir au dehors nour l'issue du fluide. Mais, des noissons aux mammiferes, il va en s'ajoutant de nouvelles parties; et enfin, chez l'homme, il se compose de quatre parties, savoir : 1º. les reins, glaudes paires qui sécrètent l'urine: 2º, les uretères, deux canaux excréteurs provenant de ces glandes, et en extravant l'urine ; 3º. la vessie, réservoir où l'arine s'accumule jusqu'à un certain point-pour ne plus en être rejetée que d'intervalles en intervalles; 4°. enfin l'urètre, canal excréteur provenant de la vessie, et conduisant pour cette fois l'urine au dehors. De la même la distinction des parties qui composent l'appareil urinaire, en celles qui sécrètent l'urine, celles qui la recueillent, et celles qui l'expulsent au dehors, Nous allons seulement offrir une description très-abrégée de ces organes, un article spécial avant été déla ou devant être consacré à chacun d'eux.

Les reins sont deux glandes situées dans la cavité abdominale, sur les côtés du rachis, au devant des dernières côtes asternales et du muscle carré des lombes, ou iléo-costal (Ch.). placés cependant hors la cavité du péritoine qui ne les recouvre qu'en devant, et plongés là dans une masse de tissu cellulaire graisseux assez abondant; le rein gauche est un peu plus haut que le droit. Quelquefois il n'y a qu'un seul rein ; d'autres fois il v en a trois; on observe à cet égard beaucoup de variétés. Ces organes ont la forme d'une fêve de haricot, et sont situés verticalement, avant dirigée en dedans la scissure qu'ils offrent dans leur milieu. Leur volume n'est pas en ranport avec la quantité considérable de fluide qu'ils sécrètent. Leur consistance est assez ferme : leur couleur d'un rouge tinant sur le brun, et, par la scissure qu'ils offrent dans leur milieu, pénètrent et sortent les vaisseaux qui constituent leur parenchyme, l'artère rénale, la veine rénale, l'uretère, etc. Ces reins sont des organes sécréteurs du geure des glandes, et voici les élémens qui les forment : 1º, le système vasculaire

sanguin apportant les matérianx de la sécrétion, qui est ici une artère, l'artère rénale, gros vaisseau naissant de l'aorte abdominale, s'en détachant à angle droit, après un traiet très-court abordant le rein, pénétrant par sa scissure, et s'y divisant en plusieurs branches, qui vont elles-mêmes se ramifier à l'infini dans la substance de l'organe. 2º. Le système vasculaire sécréteur, qui, né aux lieux profonds du parenchyme du rein où se terminent les ramuscules de l'artère rénale, et là, continu avec ces ramuscules, vient aboutir en une cavité intérieure du rein appelée bassinet. Ce sont là les deux élémens principaux du rein, comme leurs analogues le sont de toute glande quelconque, 3º. Des veines qui recueillent le superflu du sang qui a servi à la sécrétion, et qui, se réunissant en troncs successivement de plus en plus gros et de moins en moins nombreux, forment enfin la veine rénale ou émulgente qui sort par la scissure du rein et va s'ouvrir dans la veine cave inférieure, 4°. Des vaisseaux lymphatiques, disposés aussi sur deux plans, un superficiel et un profond, qui se terminent aux ganglions lombaires, 5°. Des perfs qui proviennent des ganglions semi-lunaires, du plexus solaire et du nerf petit splanchnique, et qui, enveloppent d'un réseau l'artère rénale. la suivent dans toutes ses ramifications, 6º. Enfin un tissu lamineux servant de canevas, de soutien, de lien à toutes ces parties. Ces divers élémens se combinent entre eux dans la substance de l'organe de manière à former un parenchyme assez dense, différent de celui des autres glandes, et dans lequel l'inspection cadavérique fait distinguer trois substances : une extérieure, dite corticale, qui, avant deux lignes d'épaisseur, est moins consistante que les autres, est d'une couleur rouge pâle, et recoit presque en entier les ramifications de l'artère rénale : une movenne , dite tubuleuse , rayonnée , qui est plus dense, plus solide que la précédente, moins rouge, et qui parait formée de beaucoup de petits tubes réunis en faisceaux coniques d'une grandeur inégale, avant leur base dirigée vers la substance corticale, et leur sommet du côté de la cavité qu'on appelle bassinet du rein : ces petits tubes paraissent être les vaisseaux sécréteurs et excréteurs du rein : et enfin une tout à fait intérieure, dite mamillaire ou papillaire, formée par les sommets des tubules de la substance movenne qu'on appelle mamelons, et qui, variant de forme, et au nombre de cinq à dix-huit, sont d'une couleur vive, et les aboutissans des excréteurs du rein ; ces mamelons, qui probablement sont recouverts d'une membrane maqueuse, sont comme coupés en travers, poreux, et offrent l'aspect d'un jone coupé en travers. Des anatomistes ont admis de petites glandes intermédiaires à la substance corticale et à la tubuleuse

d'autres taxent de puérile cette distinction du parenchyme du rein en trois substances. la considérant comme un pur effet. cadavérique, et faisant remarquer qu'en effet cette distinction est d'autant plus marquée, que la section du rein est plus ancienne. Une membrane extérieure, probablement de nature fibreuse, enveloppe tout l'organe; elle lui adhère, mais cependant s'en détache facilement, et s'enfonce au fond de la scissure pour accompagner au loin les artères. Au fond de cette scissure, est une petite cavité membraneuse, dirigée suivant la longueur du rein, appelée bassinet, large dans son milieu, étroite à ses extrémités, et dans l'intérieur de laquelle se voient les embouchures des divers mamelons qui y apportent l'urine. Ces mamelons sont entoures là de petits entonnoirs membraneux qu'on appelle calices. En bas, ce bassinet offie l'orifice de l'uretère, qui, à cause de sa disposition en entonnoir, est appelé la infundibulum : il est forme de trois couches membraneuses superposées l'une à l'autre : l'une, extérieure, dépendant de la membrane extérieure du rein; une, intérieure, de nature muqueuse; et, entre les deux, une qui est blanche et résistante. Tel est le rein , dont la texture intime semble un peu plus facile à pénétrer que celle d'aucune autre glande. Les injections et les hémorragies prouvent aussi combien sont faciles les communications entre l'artère rénale, d'une part, et les excréteurs et la veine rénale de l'autre.

20. Les uretères sont deux canans excréteurs qui commencent chacun à chaque bassinet du rein, et s'étendent de la au réservoir de l'urine, à la vessie. Ces canaux, de la grosseur d'une plume à écrire, commençant à l'infundibulum, descendent d'abord un peu obliquement en dedans jusqu'à la partie antérieure de la symphyse sacro-iliaque. Là, ils se portent en avant, et toujours un peu plus en dedans, et vont pénétrer la partie movenne du bas fond de la vessie. Dans le premier trajet, leur calibre diminue un peu, et ils croisent le muscle psoas : dans le second, ils croisent les canaux déférens. Ils pénetrent dans la vessie en dehors et un peu audessus des vesicules séminales : ils ne percent d'abord que les deux premières tuniques de ce réservoir , et ce n'est qu'après avoir rampe l'espace d'un pouce entre les tuniques muqueuse et musculeuse de cet organe de dehors en dedans et d'arrière en avant, qu'ils arrivent dans l'intérieur de l'organe ; leur embouchure s'y fait par un orifice étroit, à l'angle postérieur du trigone vésical. Chaque uretère se rapproche dans son trajet de celui du côté opposé; ils sont formés de trois membranes : une, extérieure, celluleuse ; une, interne, muqueuse; et, entre les deux, celle qui est propre à ce canal, et qui est fort résistante ; les unes

446

et les autres sont fort unies entre elles, et rendent ce canal tout à la fois assez solide et fort extensible.

3º. La vessie est une poche musculo - membraneuse, située dans l'excavation du bassin, au devant du rectum et derrière le pubis , et servant de réservoir à l'urine : sa situation du reste varie; selon l'age, dans l'enfant cet organe étant plus élevé que le pubis : selon le sexc. dans la femme l'utérus le séparant du rectum ; et enfin selon son état de vacuité ou de plénitude. Sa forme est ovoide, conique, Son volume, variable selon l'age, les individus, les habitudes, est tel cenendant que dans l'age adulte la vessie peut contenir facilement six à huit onces d'urine. Dans sa surface externe, cet organe a les rapports suivans avec les parties voisines : en avant, il correspond à la symphyse du pubis, et deux petits faisceaux fibreux qu'on a appelés ligamens antérieurs de la vessie l'y attachent : en arrière, elle est recouverte par le péritoine, et contigue, ou au rectum, comme dans l'homme, ou à l'utérus, comme dans la femme : en haut, la vessie, dans ce qu'on appelle son sommet, répond aux intestins grêles, et donne attache au ligament supérieur de la vessie : ce ligament est composé, 1º. de l'ouraque, cordon fibreux, blanchâtre, étendu du sommet de la vessie à l'ombilic, où il-se confond avec les apouévroses des muscles transverses, et reste d'un canal qui, dans le fœtus; s'étend de la vessie à une poche membraneuse particulière appelée l'allantoïde; 2º, des artères ombilicales, qui sont aussi oblitérées : 3º, et enfiu des petites faux du péritoine, qui sont des replis de cette membrane séreuse, enveloppant l'ouraque et les artères ombilicales : sur les côtés, la vessie touche un tissu cellulaire abondant, et est cotoyée par les artères ombilicales et les conduits déférens : enfin, et en bas, la vessie est divisée en deux parties : une, antérieure, plus élevée, étroite, figurée en goulot, qu'on appelle son col, et qui, embrassée par la prostate, répond à la partie postérieure et inférieure de la symphyse du pubis; et une , postérieure, appelée le bas fond de la vessie, qui, embrassée par les muscles releveurs de l'anus, est appliquée sur les vésicules séminates, les conduits déférens et le rectum. En dedans, la vessie offre une surface grenue; converte de mucosités; on v voit les rides qui résultent de la muqueuse qui en tanisse l'intérieur : quelquefois des reliefs dépendans des saillies que forment les faisceaux de sa tunique musculeuse, et qu'on appelle colonnes charnues; quelqueiois aussi des cellules résultant des intervalles de ces colonnes; en haut, l'orifice imperceptible de l'ouraque; et enfin en bas, de devant en arrière, le col de l'organe, le trigone vésical, l'insertion des uretères, et ce qu'on appelle le bas fond du viscère. Le col est un goulot assez large, à contour épais et arrondi,

et se rétrécissant un peu ensuite pour donner naissance à l'urètre : chez l'adulte, il est un peu plus élevé que le bas fond : de sa partie inférieure s'élève un tubercule charna appelé luette ou caroncule vésicale : c'est la fin de l'angle antérieur du trigone vésical. Celui-ci est un espace triangulaire circonscrit par les deux ouvertures des ureteres en haut, et celle de l'urêtre en bas ; ces ouvertures sont à un pouce et demi l'une de l'autre : cette surface de la vessic est moins ridée que le reste de l'intérieur de l'organe, et est d'une autre couleur; elle paraît avoir une autre organisation, du moins à juger par son épaisseur, sa couleur, et l'adhérence de sa membrane interne ; elle conserve même sa grandeur ordinaire lors de la contraction de la vessie, pent-etre parce que c'est à elle qu'adhèrent les vésicules séminales, la prostate et le rectum. Les orifices des urctères sont situés aux angles postérieurs de ce trigone vésical; ils sont étroits; un petit repli de la menbrane interne de l'organo les recouvre souvent. Enfin le basfond de la vessie est la partie la plus déclive de l'organe, et correspond au rectum chez l'homme, et au vagin chez la femme. Deux membianes propres forment la vessie : 10, une muqueuse qui en tapisse l'intérieur, est continue à celle des urctères et de l'urêtre, généralement garnie de rides, parce qu'elle est plus ample que la tunique musculeuse qui lui est susiacente : garnie aussi de nombreux follicules qui versent à sa surface une hameur de lubrifaction; et enfin mince et bianche vers le col de l'organe, et au contraîre rougeatre dans le reste du réservoir; 2º. une musculeuse, dont les anciens avaient fait un muscle particulier sous le nom de musculus detrusor urinæ, composée de fibres pales, disposées par faisceaux dirigés en tous sens; c'est à travers les mailles que forment ces faisceaux que sont comprises les cellules dont nous avons parlé plus haut : de ces fibres, les unes sont longitudinales, ce sont les plus extéricures, et elles sont dirigées du col de la vessie à son sommet; les autres sont obliques, celles-là sont situées plus profondément ; d'autres enfin sont transver: sales ou circulaires. Quelquefois, ainsi que nous l'avons dit, ces fibres forment des reliefs saillaits, auxquels on a donné le nom de colonnes charmies. Les anatomistes ont souvent reconnu trois autres tuniques à la vessie; savoir : une tunique nerveuse, qui s'entendait du tissu lamineux qui unit la tunique muqueuse à la musculeuse; une celluleuse, qui consistait dans le tissa cellulaire extérieur à la tonique musculeuse; et enfin une péritonéale, qui consistait dans la portion de péritoine qui revêt la vessie. Mais évidemment les tuniques nerveuses et celluleuses ne doivent pas être distinguées; et quant au péritoine. il ne recouvre que le sommet de la vessie et sa face

postérieure, et foume les différens replis qui attachent la vatie, et peut-ètre servent encore plus à permettre son ampliation qu'à la fitre. Dans tent le reste de l'organe, ce n'est que du tissa cellulaire qui se condense à sa surface de manireix le modifier. Denombreuses artères portent d'ailleurs à la vessie le sang qui est utile à sa vie; ce sont l'hémoriordale mogenne, la honteuse interne, l'ischiatique, l'obturatrice, l'hypogatrique, l'épigastrique, etc.; et des nefts, verant, le uns du plexus sacré, les autres du trisplanchnique, animent ceviscire. Le col n'est pa garni, comme quelque-uns l'out dit, d'un sphincer actif, mais d'une substance blanchâtre, épaises, ferme, en quelque sorte fibreuse, continue avec la membrane musculeuse, et opposant une résistance mécanique à la sortie de l'usine.

6º. Enfin . l'urêtre est le canal excréteur propre de la vessie : plus ou moins allongé chez les animaux, selon qu'il sert ou non à la génération, il est, à cause de ce premier office, placé chez l'homme dans le centre de l'organe excitateur de la copulation, le pénis, et a dix à douze pouces de long; chez la femme, il est plus court. Commencant au col de la vessie, il se prolonge jusqu'à l'extrémité de la verge où se trouve son ouverture externe : dans ce trajet, il est recourbé deux fois sur lui-même, et est d'autant plus superficiellement situé qu'il s'approche plus de son ouverture externe, étant placé sous le corps caverneux du pénis. On lui distingue trois parties; 1º, la prostatique, qui est sa partie supérieure, et qui, étendue du col de la vessie à travers la prostate, a quinze à dixhuit lignes de longueur ; c'est la plus large de toutes ; c'est en elle qu'aboutissent de chaque côté d'une caroncule qu'offre en cet endroit la cavité de l'urêtre, et qu'on appelle le verumontanum ou la crète urétrale, les deux conduits ejaculateurs et ceux de la prostate, et les orifices des glandes de Cowper; 2º. la membraneuse, qui fait suite à la précédente, est longue d'un pouce et la plus étroite de toutes ; 3º, enfin la spongieuse, qui forme les trois quarts antérieurs du canal, et qui est ainsi nommée parce qu'elle est entourée d'un tissu spongieux érectile . semblable à celui du corps caverneux ; celle-ci est . à proprement parler, la seule partie de l'urêtre qui soit située dans la verge : les deux autres lui sont supérieures : elle est placée dans la gouttière inférieure du corps caverneux, et va se terminer au devant de celui-ci par ce qu'on appelle le gland. Nous ne nous arrêterons pas sur la texture de cedernier, parce qu'il intéresse plus la fonction de la génération que celle de la sécrétion urinaire. Cette portion commence en haut par un renslement de la grosseur d'une noix, dit le bulbe, qui paraît résulter d'un tissu analogue à celui du corps cayerneux, et

couné aussi par des brides intérieures. Quant à l'organisation de cet uretre, elle varie en ses diverses portions : d'abord, il est dans toute son étendue tanissé par une muqueuse, qui est garnie de follicules qui sont d'autant plus nombreux qu'on examine le canal plus inférieurement, et qui offre des rides longitudinales dans la portion spongieuse; ensuite cette muqueuse est partout fortifiée en dehors par une tunique celluleuse plus ou moins dure; mais, en outre, à la portion membraneuse, cette tunique externe est fortifiée par les fibres du releveur de l'anus et par l'entrelacement fibreux résultant du concours de ce muscle, du releveur de l'anus, du buibo-caverneux et du transverse : et à la nortion spongieuse l'urêtre est revêtu en dehors d'un tissu érectile entouré de son enveloppe propre, plus, à la vérité, pour son service dans la fonction de la génération que nour son office dans la sécrétion urinaire.

Tel est l'appareil de la sécrétion urinaire : arrivons au mé-

canisme de la sécrétion.

§ 11. Histoire physiologique de la secrétion urinaire. La sécrétion urinaire est de celles dans lesquelles le produit est déposé dans un réservoir, d'où il n'est plus rejeté que d'intervalles en intervalles. Nous avons vu que la vessié était ce réservoir : on peut donc séparce ne elle ce qui est de la sécré-

tion proprement dite, et ce qui est de l'excrétion.

Sécrétion de l'urine. C'est le rein qui effectue cette sécrétion par son action vitale et par le mécanisme commun de toutes les sécrétions ; des faits nombreux en fournissent la preuve. Galien lie sur un animal vivant l'un des uretères, et voit par suite l'urine s'accumuler au dessus de la ligature, refluer dans le rein, et ne plus descendre de ce côté dans la vessie. Sur un autre animal vivant, il lie les deux uretères, et voit par suite la vessie rester vide. Enfin il coupe les deux uretères, et voit l'urine s'épancher dans l'abdomen. Voilà déià des expériences qui prouvent que le rein est l'organe producteur de l'urine. En outre, le rein a la texture des glandes : l'urine se montre déià dans son intérieur, dans son bassinet et les mamelons qui y aboutissent : une plaie de cet organe donne issue à de l'urine ; toute maladie de son tissu modifie cette humeur. Rien donc de plus certain que le rein est l'organe fabricateur de l'urine. Mais son action, à cet égard, est couverte des mêmes ténèbres que celle de tout autre organe sécréteur, et nous ne pouvous dire d'elle que ce que nous avons dit des sécrétions en général. Le sang de l'artère rénale, arrivé aux ramifications dernières de cette artère, et saisi par les radicules des sécréteurs, est élaboré par ceux-ci et changé en urine, et cela par une opération qu'on ne peut aucunement dire physique ni chimique. 50.

%50 SÉC

et qui est conséquemment organique et vitale. Cela paraît s'effectuer dans la partie du rein que nous avons appelée corticale ; car c'est là surtout que se sont terminées les ramifications de l'artère, et l'urine s'y fait remarquer déià et en coule, si elle est blessée : la substance tubulense n'est déià qu'une agelomération de canaux excréteurs. On a renouvelé, à l'occasion du rein, la discussion de Ruysch et de Malnighi sur la texture intime des glandes, et les uns ont voulu que la substance corticale ne fût qu'un amas de vaisseaux exhalans, et les autres qu'une agrégation de follicules. La sécrétion s'en fait instantanément ; elle est continue aussi : en effet, si l'on ouvre le bassinet durein dans un animal vivant, on voit l'urine v arriver, lentement à la vérité, mais d'une manière continue : ce fluide coule de même sans interruption par la sonde qu'on laisse dans la vessie, par la plaie faite à ce réservoir dans l'opération de la taille, dans les fistules urinaires, dans ce qu'on appelle les exstrophies ou renversement de vessie. Son activité varie cependant selon les temps, et est généralement en raison des usages de cette sécrétion ; er, ces usages sont d'effectuer la dépuration du sang, d'une part, c'est-à-dire, de rejeter tous les élémens étrangers qui sont accidentellement mêlés au sang, et d'accomplir la décomposition du corps, de l'autre : qu'il y ait douc beaucoup de liquide dans le sang, par exemple, soit parce qu'on a pris beaucoup de boissons, soit parce que les autres sécrétions sont nulles, l'urine est plus abondante; et, de même, que le besoin de la décomposition soit plus grand, cette sécrétion augmentera aussi.

Le fluide est donc sécrété par la substance corticale, et il filtre par la substance tubuleuse, et coule, goutte à goutte, par le sommet des excréteurs dans le bassinet : celui-ci l'engage dans l'uretère, et il arrive enfin dans la vessie avec lenteur sans doute, mais d'une manière continue. On s'est demandé d'abord si la substance tubuleuse ne faisait que le transmettre, ou ne concourait pas à le former, ou au moins à le modifier; il est sur que quand on presse sur cette substance tubuleuse, on n'en exprime qu'une urine trouble et épaisse : il paraît donc que cette humeur v est filtrée. Ensuite on a recherché quelles causes la faisaient ainsi couler dans la vessie : il v en a plusieurs. D'abord les parties sont mécaniquement disposées de manière à ce que le fluide suive ce cours : ensuite la sécrétion étant continue, la nouvelle urine qui est faite doit nécessairement pousser devant elle celle qui était déjà dans les excréteurs et le bassinet. En troisième lieu, on peut admettre, ici comme ailleurs, une action contractile des vaisseaux usinifères. En quatrième lieu, les mouvemens du diaphragme et des muscles de l'abdomen, pour la respiration, ont ici une influence. Sans doute

Bellini a exagéré quand il a dit que, sans cette cause, l'urine resterait dans les tubes du rein, comme le lait reste, hors les temps de succion, dans les vaisseaux lactifères : il v a au mamelon du sein un sphincter qui n'existe pas au bassinet du rein; le sperme ne circule-t-il pas sans pression accessoire dans les vaisseaux séminifères du testicule ? mais il est certaiu aussi que la pression du diaphragme augmente le cours de l'urine du rein à la vessie; cette pression doit d'autant plus avoir cet effet qu'elle est moindre sur la vessie dans le bassin, que sur le rein dans l'abdomen, et que les reins et les uretères présentent plus de surface à cette pression que la vessie. Enfin, on neut encore indiquer, comme causes accessoires de cette progression le hattement des artères rénales situées derrière le hassinet, celui des artères iliaques placées derrière les uretères, et l'influence de la gravitation. Du reste, le cours de l'urine, dans ce trajet, se fait avec assez de lenteur, puisque souvent ce fluide a le temps d'y précipiter quelques-uns des sels qu'il

charie. d'y former des calculs.

Ainsi, l'urine arrive dans la vessie, et elle s'y accumule jusqu'à un certain point pour en être alors expulsée par une excrétion qui des-lors ne se reproduit plus que d'intervalles en intervalles. A mesure que l'uriue y arrive , la vessie se distend : l'expansibilité des parois de ce réservoir le permet, et son mode de sensibilité d'ailleurs le met en rapport avec la présence d'une certaine quantité d'urine dans son intérieur. Cette urine en outre va v faire un certain sejour : en effet, elle ne peut pas. d'une part, refluer par les uretères; l'embouchure de ces canaux, dans la vessie, est trop étroite, trop oblique; un repli de la muqueuse de la vessie en recouvre l'orifice ; à mesure d'ailleurs que la vessie se remplit ces uretères sont aplatis : une nouvelle urine arrive continuellement par eux ; il faudrait enfin que l'urine refluât de bas en haut et contre son propre poids : tous ces obstacles au reflux de l'urine de la vessie au rein par l'uretère, sont tels qu'une injection, poussée avec force et abondance par l'urêtre dans la vessie, ne pénètre pas dans les uretères. D'autre part , l'urine ne coule pas non plus par l'orifice de l'urêtre, et les causes de ce fait sont l'angle que fait le col de la vessie avec le basfond, et qui est tel que le col est situé plus haut, et la résistance qu'oppose ce col par le sphincter fibreux qu'il contient, ainsi que la contraction des fibres antérieures des muscles releveurs de l'anus, qui, dans l'état naturel, pressent, du bas en haut, l'urêtre et le ferment. Ainsi donc, puisque la vessie n'a pas d'autres ouvertures que celles des uretères et de l'urètre, et que l'urine ne pent sortir par les unes ni par l'autre, il fant bien qu'elle reste en dépôt dans ce réservoir, et c'est

452

ce qui est en effet : cependant il faut pour cela que l'urine v arrive avec lenteur; si elle v affine trop vite, son action de contraction est excitée, et l'excrétion se fait comme, par exem-

ple, quand on v pousse une brusque injection.

Toutefois cette accumulation n'est possible que jusqu'à un certain degré; à la fin, la vessie se fatigue, ou parce qu'elle contient assez d'urine, ou parce que cette urine y est devenue plus acre: et alors éclate le besoin de l'excrétion. C'est le second point que nous avons à étudier. Excrétion de l'urine. On a trois choses à y considérer.

comme dans toute excrétion de matières solides ou liquides quelconques; savoir, la sensation qui en annonce le besoin; l'action expulsive du réservoir, c'est-à-dire, de la vessie, et enfin l'action musculaire auxiliaire que la volonté peut v

ajouter.

1º. Comme l'excrétion de l'urine constitue un rapport avec l'extérieur, et que nous avons conscience de tous nos ranports extérieurs, il était nécessaire qu'une sensation fût annexée à cette sécrétion, et, en effet, il éclate en nous une seusation spéciale marquant le besoin qu'a la vessie de se vider. Cette sensation ne peut pas plus être définie que toute autre : on la distingue en elle-même et par son but; à coup sûr, elle est organique ou interne, c'est-à-dire, ne résulte pas du contact d'un corps étranger sur la vessie. A la vérité, on pour rait regarder comme tel l'urine , puisqu'elle est un fluide excrémentitiel; mais ce n'est pas l'urine qui, par son contact; fait éclater la sensation dont nous parlons ; il y a de l'urine dans la vessie bien avant que la sensation se prononce, et souvent celle-ci sévit lors même qu'il n'y pas d'urine dans la vessic. Elle exige du reste, comme toute sensation quelconque, trois actions nerveuses : l'une qui consiste en une impression que développe la vessie; une autre due à un nerf qui conduit cette impression; et une troisième due au cerveau qui perçoit cette impression. De ces trois actions, les deux dernières sont ici ce qu'elles sont en toutes sensations quelconques, et ne doivent pas nous arrêter : il doit nous suffire de les prouver : or. il n'y a aucunes sensations sans elles; si le cerveau est altéré, les sensations de la vessie sont paralysées comme celles de toutes les autres parties du corps : il en est de même si on coupe les nerfs qui se distribuent à ce réservoir. Ce n'est donc que dans l'action d'impression qu'il faut faire consister aussi l'histoire de cette sensation.

Or, à cet égard, nous avons à en indiquer le siège, le caractère et la cause. D'abord son siége paraît être à la vessie; c'est en ellet la que notre sentiment intime nous la fait rapporter : et il était en effet naturel qu'elle v fût attachée, puis-

que la vessie est l'organe qui va agir. Mais cette vessie est un organe complexe et assez étieul, et peut-on préciser quelle est en elle la partie où éclate l'impression, comme on peut indiquer la rétine dans l'oil pour la vision? Est-ce au cel, au corps, au bas-fond; dans la membrane muquense ou la musculeure? Est-ce dans les merfs spinaux de la vessie, ou dans ceux qui lui viennent du trisplanchinque? Sans doute, on peut assurer que cette action d'impression sigée dans les norfs de l'organe; mais ces norfs ne sont pas sid séparés des autres défennes organiques qui le forment, et par conséquent le siége de l'impression n'est pas aussi précis que dans un organe de sens.

En second lieu, cette action d'impression est inapercevable en ellemême, comme celle de toute autre sensation; on ne peut dire d'elle que ce qu'on dit de l'action analogue dans les autres sensation; savoir, qu'elle est le produit du travil des nerfs de la vessie, et que l'œuvre de ceux-ci n'est pas une action physique on chimique, mais bien un acte vital. En effet, ne laut-il pas l'intégnité des nerfs de la vessie, pour la production de cette sensation 2 Et quelle est la force physique ou chimique générale qui puisse doune maissance à une sensation, c'est-à-cilie, au phépomème le plus éteyé de la nature

vivante?

Eufin, la cause de cette action d'impression est inconnue, comme elle l'est pour toute sensition interne : on a cité comme telle, le contact de l'urine sur la vessie, après que, par son séjour dans cette cavité, elle a éprouvé un certain degre d'altération; le poids de l'urine accumulée en certaine quantité; le degré d'extension du visère, etc. Máis auende de ces circonstances n'est absolue; et il en est iet comme de la mauée, de la défécation, où certainement les causes ne sont pas aussi évidentes que celles des sensations externes, qui consistent dans le contact d'un copre settriere.

Toutefois, à de certaines époques de l'accumulation de l'urine dans la vessie, cette sensation, très distinte par ellemême et par son but, éclate; on ne peut préciser les époques fixes de ses retours; cela varie selon la quantité de la servition, la qualité de l'urine, l'irritabilité de la vessie; et chaeune de ces conditions différent selon les gase, les constitutions, étc. Mais cette sensation, comme toute sensation interne, est platité, si l'on céde à son vous ¡seine, si on la combat; et arrivant promptement à son summum, elle est bientôt suivie de l'action expulsive du réservoir.

action expussive du teservoir.

2°. Celle-ci consiste évidemment en une contraction de la vessie, que nous avons vue pour cela nantie d'une-tunique musculeuse. Mais il y a encore beaucoup de délats sur eette

SEC 451

contraction. D'abord, quelques-uns ont dit que cette contraetion était, comme celle des antres muscles de la locomotion. tout à fait laissée à notre volonté, et effectuée par le même mécanisme : qu'ainsi , lorsque le besoin d'uriner se fait sentir. avertis par cette sensation, nous faisons contracter la vessie. triomphons par là de la résistance passive du col de cet oigane, et obligeons l'urine à passer par l'urêtre et à conler au dehors. Ils ont appuyé leur opinion sur ce que la vessie recoit des nerss spinaux, ceux du plexus sacré; sur ce qu'elle est paralysée, comme les muscles des membres, lors des lésions de la moelle spinale : sur ce qu'une sensation précède topiours le jeu de cet organe, et semble ainsi être une sentinelle de la volonté.

D'autres au contraire ont nie, et avec raison, que la vessie soit contractile à volonté ; ils ont fait remarquer, en effet, qu'on ne sent pas la vessic se contracter; ils ont dit que nous ne faisions que déterminer mécaniquement sa contraction, en la pressant, d'une part, avec les muscles abdominaux que l'on contracte, et en diminuant, d'autre part, l'obstacle du col par le relachement des muscles releveurs de l'anus. Ainsi, dans ce système, le besoin d'uriner se fait-il sentir? ou bien la vessie entre d'elle-même en contraction; ou à la cause qui l'y stimule déjà, nous en ajoutons une autre, la pression par les muscles abdominaux que nous contractons; en même temps, nous relachons les muscles releveurs de l'apus pour diminuer la résistance du col; par ce double effort, cette résistance est vaincire, et le fluide est engagé dans l'urêtre.

Toujours est-il que l'objet était de vaincre l'obstacle qui est au col de la vessie, et c'est ce que fait la contraction de cet organe, de quelque manière qu'on la considère. Ses fibres longitudinales, obliques et transversales, sont en effet dirigées de manière à forcer cet obstacle. Dans le premier moment, souvent la vessie ne peut y parvenir seule; le plus souvent, il faut l'action anxiliaire des muscles abdominaux, qui la pressent entre les parois supérieure et inférieure de l'abdomen ; mais l'obstacle une fois vaincu , le jet de l'urine suffit pour tenir libre l'ouverture; et la vessie seule peut effectuer l'excrétion. Seulement on en augmente la force en contractant les muscles abdominanx ; comme on peut en arrêter le jet en contractant les muscles releveurs de l'anus.

3º. Enfin, à cette contraction du réservoir qui contient l'urine, s'ajoute celle des muscles voisins, qui peuvent exercer sur cette poche une pression, c'est-à-dire, des muscles abdominaux. L'abdomen ; comme on sait, est une cavité dont les parois, en haut, en bas, et sur les côtés, sont toutes musculeuses : la volonté ; en les contractant , leur fait comprimer

avec une certaine force les viscères qui y sont contenus, et par conséquent la vesséa. Ainsi, d'abord, le muscles abdominaux na agissent pour-déterminer le premier jet et vaincre la résistance du col, soit en provoquant la contraction de la vessée et ajoutant leur pression à l'action de ce viscère, soit de cette dernière manière seulement. Essuite, ces mêmes muscles peuvent contiouer leur secours pour rendre le jet de plus en plus facile et de plusen plus étends; et l'on conçoit que leur influence sern d'antant plus complette que la vessée aura plus de volume; sers nots differents.

Par le concours de ces deux puissances, le fluide est done projeté de la vessie dans l'ureire, et il 1 nombe dès-lors en delors, par le fait seul de la disposition de ce canal. Il y a anasi une légire action contractile de ce canal pour sider à l'excrétion, surtout quand elle est près de sa fia. Alors même, des muscles qui circonscrivent cet excrétur, comme les muscles bulbo-caverneux, releveurs de l'annas, joignent leur action à la sieme, pour expulser le reste du liaide et rétabil! Pocclusion de la vessie, lei se montrent les causes anatomiques da la simulanaité des excrétions de l'urine et des feces. L'étende du jet peut faire apprécier la force contractile de la vessie; il va eu diminuant, pare que ce fluide diminuant du vessie; il va eu diminuant, pare que ce fluide diminuant.

aussi y offre graduellement moins de prise.

Telle est la sécrétion urinaire; on comprend maintenant combien il importait que dans l'appareil de cette sécrétion, la nature ait ménagé un réservoir où l'urine pût s'accumuler, et qui nous sauvât de la dégoûtante incommodité de la rendre d'une manière continue. Quant à ce qu'est cette urinc : nous pouvons d'autant plus être courts sur ce sujet, qu'un article spécial, au mot urine, lui sera consacré, C'est un liquide d'une couleur jaune citronnée, d'une saveur salée, d'une odeur particulière, d'une pesanteur spécifique un peu supérieure à celle de l'eau, ct un peu acide, puisqu'elle rougit les couleurs bleues végétales. La chimie lui trouve pour élémens constituans, de l'eau, de l'urée, une autre matierc animale, de l'acide urique : un autre acide, qu'on a dit tour à tour être le phosphorique, l'acétique ou le lactique; des hydrochlorates de soude et d'ammoniaque; des phosphates de soude, d'ammonjaque, de chaux, de magnésie; des sulfates de potasse et de soude, et enfin, selon M. Berzélius, de la silice et du lactate d'ammoniaque, Voici, en chiffres, l'analyse qu'en donne ce savant : sur 1000 parties d'urine, il v a, cau, 033,00; urée, 30,10; sulfate de potasse, 3,71; sulfate de soude, 3,16; phosphate dc soude, 2,34; sel marin, 4,45; phosphate d'ammoniaque, 1.65; hydrochlorate d'ammoniaque, 1.50; acide lactique libre, lactate d'ammoniaque, matière animale soluble SEC

dans l'alcool, et qui accompagne ordinairement les lactates. matière animale insoluble dans l'alcool, mais qu'on ne pent séparer de la matière précédente, 17,14; phosphate terreux avec un vestige de chaux, 1.00; acide urietue, 1.00; mucus de la vessie. 0,32; enfin, silice, 0,03. Cen'est pas ici le lieu d'exposer le procédé compliqué par lequel on parvient à cette analyse; nous dirons seulement que lorsqu'on laisse pendant que laues heures de l'urine en repos, il se dépose sur les parois du vase un sédiment jaunatre, qui est de l'acide urique ; qu'après quelques heures aussi, l'élément urée se décompose, et qu'il se forme de l'ammoniaque, etc. Quelquefois cette urine laisse déposer dans l'étendue de ses voies d'excrétion quelques-uns des élémens qui la composent ; et de la, formation de calculs, origine de deux maladies cruelles, la gravelle ou la pierre. On a dit au mot calcul tout ce qui s'y rapporte; on peut y voir que, d'après leur composition, on en a distingué de quinze sortes.

La quantité d'urine sécrétée par jour est généralement de trois à quater livres; l'urine est de toutes les humeurs sérétées la plus abondante; et on le conçoit bien vite en reconnaissant que l'artère rénale est très-grosse, et porte, séon Haller, au rein la sistème ou la huitiène partie du sang de tout le corps, et en réfléchissant que l'urine est l'humeurs la plus exclusivement destinée à décomposer le corps. Comme nous l'avons dégli dit, en effet, elle n'a pas d'autres sanges.

Du reste, l'urine est susceptible de présenter mille variété dans ses propriétés physiques, sa nature chimique et sa quatité, selon les conditions organiques dans lesquelles on peuètre, et surtout selon le besoin plus ou moins grand qu'à l'économie de déparation et de décomposition, puisque es sônt là les seuls usages généraux de toutes les excrétions, et les seuls particulièrs à la sécrétion urinaire.

Ainsi avons-nous besoin de dire que l'urine varie selon les âges; que moins colorée dans le premier âge, elle est plus graveleuse dans la vieillesse? Que chez la femme, elle est plus aqueuse et plus abondante que chez l'homme? Oue chacun a à cet égard sa constitution? Que cela varie selon les climats, les saisons? Oui ne sait que l'état des autres sécrétions excrémentitielles dont elle est solidaire a de l'influence sur elle? Ou'ainsi , quand les perspirations cutanée, pulmonaire , les exhalations séreuses, cellulaires, abondent; que quandil y a hydropisie, anasarque, par exemple, l'urine est moins aboudante, plus rouge, plus concrescible; que souvent alors l'artère rénale se trouve rétrécie, ce qui est un effet et non une cause de la maladie. Cette humeur offre surtout des différences, selon l'état de maladie; par exemple, dans le début des maladies, elle est généralement ou claire ou supprimée; et sur leur déclin , au contraire , elle est toujours avec nuage ,

énéorème, sédimens ; elle offre des degrés divers de consistance, de composition ; abonde, par exemple, en phosphate de chaux, chez les rachitiques, et en manque au contraire chez les goutteux. On sait combien son apparence est souvent consultée dans la pratique de la médecine, plus à la vérité sous le rapport de ses formes extérieures que sous le rapport de sa composition chimique; M. Nysten seul a tenté quelques expériences sous ce dernier point de vue. Loin de nous sans doute la pensée d'exagérer la valeur des indices que l'on doit à l'inspection de l'urine; nous déplorons trop l'abus honteux qu'en font les charlatans : mais les rapports du rein avec la nutrition générale, comme chargé d'une sécrétion décomposante : la possibilité que l'appareil urinaire soit choisi pour couloir de la dépuration critique qui se fait à la fin de chaque maladie ; et enfin la facilité avec laquelle les reins répondent aux diverses irritations sympathiques, expliquent assez pourquoi cette ségrétion est de toutes, celle qui se modifie le plus dans les maladies.

L'urine, enfin, ne remplit pas d'autres usages dans notre économie, que de dépurer le sang des matières étrangères, soit venant du dehors, soit venant de l'économie elle-même, qui sout môlées à ce liquide, et que d'accomplir la décomposition du corps. Nous avons détaillé au mot excrétion tout ce qui est relatif à ces deux importans offices de toutes excrétions, mais qui sont surtout ceux de la sécrétion urinaire, puisqu'elle n'en a pas d'autres. Nous y avons dit, d'une part, que la cavité digestive, la cavité respiratoire et la grande surface de la peau, formaient d'abord une triple voie par laquelle l'absorption faisait pénétrer du dehors dans le saug mille substances étrangères ; et que déjà l'urine était chargée d'éliminer ces substances. Qui ne sait que cette humeur est colorée en jaune ou en rouge, selon que l'on mange des alimens teints avec de la rhubarbe ou de la garance? Qui n'a remarqué que nulle sécrétion n'est plus promptement modifiée par les alimens, et ne rapporte aussi vite ceux des principes de ces alimens qui ont pénétré sans être chylifiés? De la même la distinction que l'on a faite de l'urine en urine de la nutrition, composée seulement des élémens repris au sang pour que sa décomposition équilibre sa composition, et en urine de la boisson, qui est géneralement plus limpide, et qui est plus spécialement composée aux dépens des boissons que l'appareil digestif a fait pénétrer dans le sang. D'autre part, cette urine dépure de même le sang des divers sucs que l'absorption interne peut reprendie dans l'économie elle-même et reporter accidentellement dans ce liquide : ne se charge-t-elle pas de bile dans l'ictère? Enfin . l'urine fonde une déperdition pour l'homme, et, à ce titre,

concourt as mouvement de décomposition, et comme l'intensité de ce mouvement est en raison d'un mouvement untrifi général, et que la nutrition varie selon les âges et beucoup de circonstances, on conçoit que la sécercition urinsite varie aussi selon chacune de ces circonstances. Du reste nous ne répéterons pas icie ce que nous avons dit a mot excerción sur le mode selon lequel les excretions en genéral, et celle de l'urince en particulier, accomplissent la dépuration de sanget la décomposition des corps : le premier office semble consister en un simple tringer quant au second, il cet couver de técèsition étant le même que celui dans lequel sont pris les maisriaux de composition, c'est-è-dire, un sans artiriel.

L'urine, d'ailleurs, éprouve quelques mutations dans le trajet de ses voies excémentitielles; los de son séjour dans la vessie, sa partie aqueuse est absorbée et elle prend une tetine plus foncée. Quelle différence entre l'arine qui coule sans interruption par une sonde placée dans la vessie, et qu'on laisse ouverce, et celle qui n'est excrétée qu'aorès un certain

séjour dans ce réservoir

Comme enfin la boisson est quelquefois rendue par l'urine avec une extrême promptitude, et que le long cours de la circulation ne paraissait pas pouvoir le permettre, quelques physiologistes ont pensé qu'il y avait quelques voies plus directes de l'appareil digestif à la vessic. Ils arguaient encore d'autres faits, dans lesquels il paraissait y avoir eu sécrétion urinaire, indépendamment des reins. Par exemple, Chirac disait avoir vu la vessie se remplir d'urine, quoique les uretères fussent liés; il disait avoir provoque des vomissemens urincux en liant les artères rénales : on assure avoir retrouvé dans la vessie l'huile qui composait un clystère. Darwin dit avoir fait prendre à un de ses amis du nitrate de notasse, et n'avoir jamais pu trouver ce sel dans le sang, bien qu'on pût le signaler dans l'urine; Brand dit la même chose du prussiate de potasse, Ainsi, ce n'est pas par la circulation que ces substances scraient parvenues à l'appareil urinaire ; et de là, cette idée de Willis, qu'il existe un canal direct de l'estomac à la vessic : et cette autre idée, que c'est par le tissu cellulaire que ces diverses substances ont gagné le réservoir.

Mais d'abord évidemment le canal de Willis n'exise paş et quant à la transmission à traver les aréoles du tissu lamineux, elle choque toutes les lois de la physiologie: en vain on examine le tissu cellulaire de l'abdonien lors de la digestion, on ne voit nulles substances alimentaires le traverser. Les faits avancés par Chirac sont certaicment faux ; le rein seul, dans notre économie, neut fabriquer de l'arine : et d'alleux. SÉG 459

nour bien juger ces faits, il faut distinguer ce qui appartient à la suppression de la sécrétion de ce qui appartient à la suppression de l'excrétion : ainsi les artères rénales sont liées , sunpression de la sécrétion, mort: mais on ne trouve d'urine en aucun point de l'économie ; au contraire les uretères sont liés , suppression de l'excrétion seulement : mort aussi si elle est continuelle : mais l'urine semble régorger dans l'économie. En effet le rein l'a faite comme à l'ordinaire; seulement ne pouvant s'en débarrasser, l'absorption a repris ce liquide, l'a reporté dans le sang, et ce fluide aura cherché à s'en dépurer par tous les autres couloirs; la perspiration cutanée, la sueur, les vomissemens auront un caractère urineux. Cette absorption explique de même comment l'urine a évacué quelquefois la matière d'un clystère, le fluide d'une hydropisie. Quant aux faits de Darwin et de Brand, on ne peut eu tirer de conséqueuces absolues ; le sang et l'urine étant des liqueurs fort différentes chimiquement, il est possible qu'une substance étrangère, également mèlées à ces deux liqueurs, se laisse saisir par un réactif dans l'une, et s'y dérobe dans l'autre. Nous ne vovons donc que la voie de la circulation pour conduire les boissons à l'urine; et si l'on réfléchit au volume considérable des artères rénales apportant aux reins la huitième partie de tout le sang, une quantité de sang qu'on a estimée être de 1000 onces par heure; si l'on pense à la rapidité de la circulation; au trajet très-court des artères rénales, à leurs promptes ramifications dans le tissu du rein, à leur communication avec les sécréteurs plus facile qu'en aucune autre glande, d'où cette opinion émise qu'il y a plus d'espoir à trouver dans le rein le mécanisme des sécrétions qu'en aucune autre glande; on peut trouver, dans toutes ces particularités anatomiques. des motifs de plus de croire à la réalité de cette voie. M. Magendie veut que ce soient les veines mésaraïques, et non les vaisseaux chylifères qui absorbent les boissons dans l'intestin : il se fonde sur ce même argument qu'il a retrouvé dans l'orine et dans le sang des principes de boissons, tandis qu'ils les a vainement cherchés dans les chylifères, et il pense que par là, la longueur du trajet à parcourir est déjà diminuée. Mais d'abord cette diminution ne serait que bien peu considérable; et ensuite la différence qu'il y a du chyle au sang et à l'urine ne peut-elle pas expliquer pourquoi une matière a échappé à des réactifs dans l'une de ces humeurs, et a été saisie par eux dans les antres?

ORDRE DEUXIÈME. Sécrétions qui ne sont qu'accessoirement décomposantes. Nous nommons ainsi celles dont les produits sont jetés au dehors, comme l'urine, et, à ce titre, concourent bien à la décomposition, mais que cependant la nature a faites

évidemment pour d'autres usages, tandis que c'était là l'unique office de la sécrétion urinaire. Elles sont assez nomèneues, et d'après leurs utilités particulières, nous les rapporterons à quatre sections, les linifiantes, les digestives, les génitales et les clorifiantes, écs-tà-dire, celles qui remplissent dans l'économie un office de lubrifiaction, qui servent à la digestion, à la génération et à l'entretien de la remérature du corre.

§, 1. Sécrétions excrémentitielles linifiantes. Nous en reconnaissons trois, la sécrétion folliculaire cutanée ou sébacée, la sécrétion folliculaire muqueuse, et la sécrétion des larmes.

1º. Secrétion folliculaire eélecée. Nons cu avons déjà pallé à Particle peau, et cela nous condome d'être courts. Dansé tissa de la peau existent des follicules qui sécrètent une humeur graise, qui , versée à la surface de cette membrane, en entretient le fiant et la souplesse. Ces follicules ont la textire propre à ce genre d'organe et abondent surtout là où il y a des poils et où la peau fait des plis ou est exposée à plus de frottemens; l'humeur qu'ils sécrètent est une luule donce et muqueuse qui as répand sur l'épiderme et les poils, en cite-tient la souplesse, le poil, en facilite les glissemens : elle est sensible aux sens du tact, de l'odorat et de la vue même, ar elle graisse le linge et s'incorpore les divers corpuscules qui nagent dans l'atmosphère.

Elle varie dans les diverses parties de la peau; elle est, par exemple, plus fluide à la face et aux ailes du nez, plusépaise et plus colorée aux aines, et surtout aux aisselles, huilene le la peau du crâne, douce et butyreuse à l'auréole du mantelou du sein, sérense derrière les oreilles, savoneuse et odorante aux parties génitales, à l'anus, au périnée; elle est évidemment distincte dans le condait auditif externe où elle forme ce que l'on appelle le cerumen, aux paupières où elle fonde ce que l'on nomme la chassie sur l'humeur de Meibonins; à la

caroncule lacrymale et à la base du gland.

Elle varie aussi de nature, de quantité selon les climats, l'embonpoint, les âges, les tempéramens, les traces d'hommes, etc. Elle n'est pas la même, par exemple, dans les hommes roux, les hommes blonds, les hommes uegres, etc. Chacun à la cet égard sa peau spéciale, et sur son état doirent être basées les règles de cosmétique à suivre, la peau étant tour à tour trop homide ou tropséche, et réclamant des-lors des absorbans ou des soutstances huilleuses.

La source de cette humeur sébacée a longtemps été un sijét de débats ; les uns l'on fait provenir d'une transsudation de la graisse sous-cutanée au travers de la peau; Bichat admettait dans la peau un ordre d'exhalans destinés à la perspirer : aujourd'hui tous les anatomistes la dérivent de l'action sécréourd'hui tous les anatomistes la dérivent de l'action sécré-

toire de cryptes et de follicules qui existent dans le tissu de la peas. et qu'il appellent schoet; set usages sont évidemment de labrifier cette grande membrane, qui est le sièçe du ment de labrifier cette grande membrane, qui est le sièçe du fair la dissolvant et les vêtemens s'en impregant, elle fonde pour l'homme une perte et concourt à sa décomposition. Mais on voit bien que en riest que secondairement qu'elle remplit cet office, et que primitivement la nature l'a faite pour l'utilité locale de la peau. Tout-fois, comme elle est aussi excrémentitielle, elle dépure aussi le sang des matières étrangères qu'il lui sont méles, concour à la décomposition, et à couble titre est en solidarité avec les autres excretions. Nous avons dit alleurs le danger qu'il y avait souvet à la superimer inconsidérément; son excrétion est une saite forcée de sa sécrétion, et sa quantité ne peut être appréciée.

2º. Sécrétion folliculaire muqueuse. De même qu'à l'article peau nous avions parlé des follicules sebaces qui appartiement à cette membrane; de même à l'article des membranes muqueuses on a fait mention des follicules qu'existent dans leur épaisseur, et qui versent à leur surface un mucus qui les libritie et sert à leurs functions. Les deux membranes muqueuses, gastro-pulmonaire et génite-arinaire, forment comme une sorte de peau intérieure, et sont gramise de follicules qui sécrètent des sucs particuliers, connus sous le nom générique de mucus. Ces follicules suns doute sont plus ou moins nombreux en chaque membrane maqueuse; il sy différent même de noues de follicules qui l'out des particulaires, continues de le mucus noue, le doute des noms divers ; ainsi l'ou distingue le mucus nouel, le buccul, le tontillaire, l'acuophagien, le gastrique, l'intestinal, etc. Mais su foud l'orane, son action et ton produit sont.

tous d'un même genre.

Par exemple lès follicules qui sont dans la muquense nasale y sécrétent le mucas appele anzal, qui est utile à l'Olfaction en entretenant humide la membrane olfactive, et lai appliquant la molicule dodrante. Leur action est plas ou moins gande selon la qualité plus ou moins infrante de l'air qui eft respiré; et le mucas qui en est le produit est composé selon Fourroy, MM. Vasquellin et Berzelius, sur tooo parties; d'eun, 93-30, de mais la mempress. 53-53, marriate de poterior de la companie de la companie de la companie de partie de la companie de la companie de la companie de matière a nimale i nosolable dans l'alcool, mais solable dans l'eun, 3,5. De même la membrane muqueuse digestive dans toute son étendes sécréte un mucas qui varie un peu à la bouche, au gosier, à l'exsophage, à l'estomac, à l'intestin, et qui lavorise les diverses mutations que l'aliment doit épon-

ver dans toutes ces parties, ainsi que sa progression des unes aux autres. L'humeur des tonsilles doit y être rapportée, puisque ces tonsilles ne sont que des follicules composés dont le produit est destiné à invisquer le bol alimentaire et à favoriser sa déglutition. Il en est de même encore de la membrane muqueuse respiratoire, qui, sans ce mucus serait promptement desséchée par la présence continuelle de l'air. Enfin une semblable sécrétion a lieu dans toute l'étendue de la membrane muqueuse genito-urinaire, et à la sécrétion muqueuse de cette membrane doivent se rattacher celles de la prostate et des glandes de Cowper, qui ne sont que des follicules composes. On conçoit qu'il est impossible de spécifier la quantité respective de ces divers mucus, et par conséquent leur quantité totale. Mais il est éwident que leurs usages primitifs sont de lubrifier ces diverses surfaces, qui sont toujours en contact avec des corps étrangers, et que ce n'est encore que secondairement qu'ils sont décomposans. Cependant ils le sont puisqu'ils sont excrémentitiels , et par conséquent on peut leur appliquer toutes les considérations que nous avons développées au mot excrétion relativement aux usages généraux des

Il v. a même ici quelque chose de plus que pour la sécrétion sébacée de la peau. A la peau, la sécrétion sébacée élait de suite jetée hors du corps, et l'excrétion succédait irrésistiblement à la sécrétion par le fait seul de la disposition de la partie. Il n'en est pas de même de la sécrétion folliculaire mugueuse. Sans doute l'excrétion suit aussi en elle immédiatement la sécrétion : mais les membranes muqueuses par les organes dans la composition duquel elles entrent, forment le plus souvent des réservoirs dans lesquels les mucus se rassemblent et d'où ils ne sont plus rejetés dès-lors que d'intervalles en intervalles. On peut conséquemment pour eux séparer la sécrétion de l'excretion; de la plusieurs excrétions anssi distinctes que celles de l'arine et des matières fécales. savoir le moucher, le cracher. Comme nous en avons décrit le mécanisme à notre mot excrétion, nous n'y reviendrons pas ici. Nous ferons remarquer seulement cette précaution qu'a prise la nature de placer successivement les uns audessus des autres les divers réservoirs où se rassemblent les mucus. Ainsi le nez recoit les sucs de l'œil, la bouche ceux du nez, et l'estomac ceux de ces réservoirs supérieurs. Il en résulte que si l'excrétion ne se fait pas par les ouvertures supérieures, elle se fait par les subséquentes. Il faut faire remarquer aussi que souvent ces mucus suivent le sort des matières étrangères qui traversent les membranes muqueuses; ainsi dans la membrane muqueuse digestive, ils sont ou digérés avec les alimens, ou

SÉC /63

rejetés avec eux par le vomissement ou la défécation ; dans la muqueuse urinaire, ils sont rejetés avec l'urine.

3º. Sécrétion des larmes. Les deux sécrétions que nous venons d'examiner étaient le produit de follicules, et évidemment leur utilité primitive avait été de lubrifier la surface que leurs humeurs arrosaient. Bien que la sécrétion des larmes soit le produit d'une glande, elle a évidemment le même office, celui d'absterger l'œil, de l'entretenir humide et transparent : nous ne ferons guère aussi que la mentionner, sa description avant été dennée aux mots lacrymal et larmes. L'appareil de cette sécrétion se compose, 1º, de la glande lacrymale, qui est située dans l'orbite à l'angle externe de l'œil, et qui verse l'humeur produit de sa sécrétion à la surface de cet organe, par sept ou huit canaux excréteurs ouverts le long du bord de la paupière supérieure ; 20. de l'appareil d'exerction des larmes. Celui-ci comprend les points lacrymaux, orifices vasculaires situés à l'angle interne de l'œil, et absorbant les larmes que les clignotemens continuels des paupières y dirigent; les conduits lacrymaux, deux canaux dont les points lacrymaux étaient les orifices; et qui se réunissent bientôt en un seul canal; le sac lacrymal, réunion des deux conduits lacrymaux. situé dans la gouttière de l'os unguis; et enfin le canal nasal. canal continuant le sac lacrymal, aboutissant dans les fosses nasales, et, en dernière analyse, y conduisant les larmes. La glande, par le mécanisme ordinaire des sécrétions, sécrète ce fluide : il est versé à la surface de l'mil par les condoits excréteurs ; les clignotemens des paupières l'y étalent, et, en même temps, poussent le surplus à l'angle interne. La, les orifices des conduits lacrymaux les absorbent, et, par la série des conduits lacrymaux, du sac lacrymal et du canal nasal, il va tomber dans le nez, où il est mouché. Généralement, il v a proportion entre la quantité des larmes que sécrète la glande et celle qu'absorbent les points lacrymanx : si, par hasard, la glande en verse plus, les larmes surabondent dans l'œil, le remplissent, ou coulent mécaniquement en dehors : d'où résulte le pleurer. Les usages des larmes sont évidemment d'absterger l'œil, de rendre faciles les mouvemens des paunières sur lui, de le laver sans cesse, d'empêcher que les atômes qui sont suspendus dans l'air n'adhèrent à sa surface et ne troublent sa transparence. Ce n'est donc encore la qu'une sécrétion secondairement décomposante : du reste, elle offre ceçi de particulier, c'est ou'elle est plus facilement influencée par les affections de l'ame, et fonde un des phénomènes d'expression les plus fréquens. . S. 11. Sécrétions digestives. Il est dans l'économie de l'homme

 5: 11. Sécretions digestives. Il est dans l'économie de l'homme trois sécrétions excrémentitielles, qui, en même temps qu'elles

servent en cela à la décomposition du corps, ont été édifiées, surtout par la nature, pour que les humeurs qui en sont les produits concourent aux altérations qu'éprouve l'aliment dans la digestion : ce sont la sécrétion salivaire, la sécrétion pau-

créatique et la sécrétion biliaire.

1º Aérezion salivaire. Il existe, de chaque côté de la bouche, trois glandes, l'une appelée paroide, l'autre sublinguale, et la troisième squa maxillaire, qui sécrètent un fluide albumineux appelée alurée, et qui est verse dant la bouche pour favoriser la gustation, la mastication, la déglutition des alimens et leurs alicrations ultériquerse. Ces trois glandes ont été décrites aux mots salivaire, paroitide et maxillaire : il en est de même de la sécrétion qu'elles effectent. Il nous suffit de rappeler ici que ces glandés sécrètent un fluide qui a été décrit aussi au mot salive, et qui est versé dans la bouche pour les usages que nous avons d'its : ce suc, vul plas, guit les est des avoc eux par le vonsissement, ou d'ant les focts. A notre article digestion, nous avons spécifié l'utilité de la salive dans cette grande fonction.

2º. Secretion pianrefatique. Elle a beaucoup d'analogie avec la précédente. Dans l'abdome, dans la contrare que fait l'intetit duodénum, profondément dans la région ombilicale, est une glande appleée panreéra; et qui sécrète une hument fot nanlosus avec la salive: cette humeur, qu'on appelle un parcetatique, est conduite par un canal excréteur distint dans l'intestin duodénum, où, par son mélange avec le chyme, elle sert à la d'ythication, au partage de co chyme en dyte les est à la dythication, au partage de cotyme en dyte attitude distinction, nous avons cherché à psécriéer aussi la part qu'a le sue pancréatique, qui est le produit de cette sécrétion, à la chythication; aussi passon spa exche l'ignorance où nous la chythication; puos n'avons pas cache l'ignorance où nous.

étions sur son mode d'agir.

3º. Sécrétion billaire. Il semblerait que nous devrions être aussi courts sur cette sécrétion que sur les dans précédents; poisqu'anx mots bile et foie on devrait trouver tout ce qui est relatif à la structure et à l'action de l'organe qui est l'égaut de cette sécrétion, et à la nature de l'humeur qui en est le prodoit; mais comme à cet article foie on a omis à dessein tout ce qui a trait à la physiologie de cet organe, et que cela est sans contredit un des points les plus intéressans de notre science, nous allons en traiter icig. C'est un des avantages de la forme de l'ouvrage dans lequel nous écrivons, que de formir siais beauconp d'occasions de réparer les omissions qui ont puè être fities : suivons le même ordre que pour la sécrétion unimaire.

A. Appareil de la sécretion biliaire. Il se compose du foie, glande qui effictute la sécretion, du canal hépatique, qui est le conduit excréture par lequel la bile en coule; de la vésicule bilidire, qui est un réservoir ou une cetaine portion de la bile est mise en dépôt; du canal cyatique, qui est le conduit excréture en de cetain du caral chodéque, qui est un canal formé par la réunion des canaux hépatique et cystique, et qui conduit la bile immédiatement dans l'intestit duodémum. Nons ne frons que rappeler les objets les plus importans relatifs à tout cet appareil, ces diverses parties

avant été décrites au mot foie.

Le foie existe en presque tous les animaux, d'abord dans tous les vertébrés, ensuite dans les mollusques, les insectes, les animaux radiaires eux-mêmes : seulement dans ces derniers les grains glanduleux qui le composent, au lieu d'être agglomérés en une seule masse, sont disposés en grappes ou en rameaux. Chez l'homme, c'est un organe très-volumineux, remplissant tout l'hypocondre droit et plus ou moins de l'épigastre, fixé dans cette région de l'abdomen par trois replis du péritoine, qui sont ce qu'on appelle le ligament suspenseur et les ligamens triangulaires du foie ; partagé en trois lobes, le droit, le gauche et le lobule de spigel; avant enfin la texture propre aux glandes. En effet, ses élèmeus composans sont et un systême vasculaire sanguin apportant les matériaux de la sécrétion, et un système vasculaire sécreteur faisant et exportant le fluide sécrété; plus, les élémens communs de toute partie vivante; savoir, des vaisseaux sanguins nutritifs, des vaisseaux lymphatiques, des perfs, et un tissu cellulaire comme intermédiaire et lien à tous-ces élémens : seulement deux genres de vaisseaux vont se ramifier dans le foie, et peuvent être considérés comme apportant les matériaux de la sécrétion; savoir, l'artère hépatique, branche du tronc collique ou opisto-castrique, et la veine porte, tronc commun de toutes les veines qui reviennent des organes digestifs. Nous verrons qu'une grande controverse est celle de savoir lequel de ces deux sangs. dont i'un est artériel et l'autre veineux, fournit les matériaux de la bile. Tous ces élémens, toutefois, s'associent de manière à former un parenchyme, qui est plus jaune intérieurement qu'extérieurement, qui a un aspect poreux, granulé, et dans lequel les communications entre l'artèse hépatique et les vaisseaux sécréteurs d'une part, et entre la veine porte et ces mêmes vaisseaux sécréteurs de l'autre, sont des plus faciles. Une membrane extérieure fibreuse, appelée capsule de Glisson, enveloppe tout l'organe.

Le conduit hépatique est le tronc commun de tous les vaisseaux sécréteurs du foie : il sort de l'organe par sa face con-

cave, dans uu sillon dirigé en travers qu'il présente de ce côté, et au même lieu où pénètrent l'artère hépatique et la veïoe porte. Après un pouce et demi de trajet, il se joint, à angle aigu, avec le canal de la vésicule dite cystique, et forme, par

sa réunion avec lui, le canal cholédoque.

La néticule billaire est une petite poche pyriforme, membrancue, situe à la face inférieure et concave du foie, fixé à cette même partie du foie, et dans laquelle se met en dépôt une certaine quantité de bile : elle est formée de trois membranes, une extérieure sérense, prolongement du péritoine, et n'enveloppant pas tout l'organe; une moyenne celluleuse, et une interne mouqueuse. Quoi qu'on en ait dit, il n'y a rien dans sa texture de musculeux; is a sorface interne n'est pas riéde, mais offre des aspérités que les uns ont dit être des cryptes et les autres des papilles.

Le canal cystique est un conduit du même genre que l'hépatique, naissant du col de la vésicule, garni en ce lieu de plusieurs valvules, et venant se réunir promptement au conduit

hépatique, sous un angle très-aigu.

Enfin, le canal cholddaque résulte de la réunion de cos deux conduits hépaique et cystique, et vient aboutir dans l'intestin duodénum à l'endroit de l'union de la seconde portion de cet intestin avec la troisième. Il ne perce que graduellement les trois tuniques de l'intestin, rampant quelque temps entre la musculeuse et la muqueuse avant de traverser cette demière.

Tel est l'appareil biliaire. Cependant, dans le doute où l'on est que ce soit le sang de la veine porte qui apporte les matériaux de cette sécrétion, et comme la plunart des physiologistes l'en dérivent, on rattache encore à cet appareil biliaire un organe particulier appelé la rate, parce que ce viscère fournit à lui seul la moitié du sang de la veine porte, et est supposé préparer le sang qui alimente cette sécrétion. Au mot rate, ont été présentés aussi tous les détails relatifs à la structure de cet organe, et par conséquent nous n'avons encore ici qu'à les rappeler seulement à la mémoire. La rate est un viscère assez gros, situé dans l'abdomen, dans l'hypocondre gauche, audessous du diaphragme, audessus du rein gauche et du colon, et en dehors de l'estomac. Sa longueur movenue est de quatre pouces et demi, son épaisseur de deux pouces et demi, sa masse de huit onces; sa couleur d'un rouge livide, sa consistance mollasse et telle que cet organe s'écrase facilement sous le doigt; sa figure assez irrégulière et généralement triangulaire. On ignore ce qu'est réellement cet organe, que les physiologistes les plus judicieux de pos jours présentent comme un ganglion sanguin. Ses élémens constituans sont : 10. L'artère splénique, une des trois divisions du tronc cœliaque, STC

et qui, après avoir donné des rameaux au pancréas et à l'estomac, pénètre dans la rate par la scissure que présente cet organe, et se ramifie dans son tissu, à tel point que celui-ci paraît en être exclusivement formé. On ignore comment les dernières ramifications de cette artère s'y terminent. Ce qu'il y a de sûr seulement, c'est que ces diverses ramifications communiquent bien moins aisément avec les radicules des veines que dans les autres organes du corps, et surtout que dans les diverses glandes : le plus souvent une injection faite dans l'artère splénique ne pénètre pas dans les veines spléniques. Ce qui est certain encore , c'est que les anastomoses entre les divisions de cette artère ne sont pas aussi considérables que dans les glandes; souvent, en effet, l'injection poussée dans une artériole ne pénètre pas dans la voisine; et si l'on fait une ligature à l'une de ces artérioles, la portion de la rate à laquelle se distribue cette artériole meurt, n'étant pas alimentée par les autres. 2º. La veiue splénique, qui, née par de nombreux radicules dans le tissu de l'organe, se réduit à la fin en un seul tronc, qui, sortant par la scissure de l'organe, va aboutir à la veine porte, dont elle forme une moitié; des veines du pancréas et de l'estomac concourent aussi à la formation de ce tronc. 3º. Des vaisseaux lymphatiques, qui sont partagés comme ailleurs en superficiels et en profonds, et ne paraissent pas se rendre jusqu'aux corpuscules intérieurs de l'organe. 4º. Des nerfs qui viennent du plexus cœliaque, et qui, formant un réseau autour de l'artère splénique, l'accompagnent. 5º. Du tissu cellulaire comme intermediaire et lien à tous ces élémens. 6°. Une membrane extérieure propre à la rate, qui non-seulement enveloppe l'organe, mais encore forme des canaux fibreux autour des ramifications de l'artère et de la veine spléniques, canaux au moven desquels ces vaisseaux sont réellement isolés du tissu de la rate; elle fournit de plus des prolongemens fibreux dans l'intérieur du parenchyme, ce qui donne à celui-ci un aspect plutôt réticulé que spongieux. 7º. Enfin, un sang particulier, indépendant de celui qui circule dans les artère et veine spléniques, dont Vauquelin a fait l'analyse, et qui contient; selon ce chimiste, moins de matière colorante et de fibrine, et plus d'albumine et de gélatine que le sang ordinaire, et qui, stagnant dans l'organe, en lait partie intégrante : ce sang, du reste, n'est pas contenu dans des cellules, comme disait Malpighi, mais dans un système capillaire intermédiaire à l'artère et à la veine, et qui remplit les prolongemens fibreux de la membrane propre du viscère. De l'association de ces divers élémens, résulte un parenchyme assez mou, facile à déchirer, réticulé plutôt que

spongieux, et de l'intérieur duquel s'exprime un sang qui y

30.

stagne et qui est celui dont nous venons de parler. On réduit en effet la rate par la pression ou par des lavages à une masse rétion!ée blanchâtee. Le système capillaire qui contient ce sang en stagnation . communique avec l'artère el surtout avec la veine spléniques. Nous ne rappellerons pas les idées subtiles des aucieus anatomistes sur ce parenchyme de la rate. Malpighi le disant glanduleux, et Ruysch purement vasculaire. La membrane propre adhère intimement à l'organe, et. comme nous l'avons dit, en même temps qu'elle l'enveloppe, elle fournit des graines aux vaisseaux et des prolongemens fibreux dans l'intérieur de l'organe; elle est probablement fibreuse. En dehors, elle est revêtue par une dépendance du péritoine. Tout l'organe est insensible, car on le coupe sans donleur chez les chiens, et les animaux se le rongent impunément : il est de plus extensible et rétractile. Ses usages ont étéla matière de beaucoup de débats; nous allons y venir à l'occasion du mécanisme de la sécrétion biliaire.

B. Mécanisme de la sécrétion biliaire. Comme dans l'appareil biliaire il y a un réservoir où la bile est mise en dépôt, bien qu'on ne connaisse pas encore entièrement toutes les particularités de la fonction, on peut distinguer en elle ce qui est

de la secrétion, et ce qui est de l'excrétion.

Séretion. Nut donte que ce ne soit le foic qui effectue cette sécrétion, et pag le mécasissem commun à touries. Mais, comme cet organe reçoit deux systèmes vasculaires afficents, celui de l'artère hégatique et celui de la veine porte; une promier question se présente, celle de sayorir si fun ou l'autre de ces deux systèmes vasculaires foumit les matériaire de la sécrétion, ou si tous les deux y concourent; et, dans la première hippothèse, quel est celui des deux daquel émane la bile. Pour approfondir cette question, il faut nous arrêter préalablement sur les usages probables de la raie, car comme la veine qui revient de ce viscère fortne engrande partie la veine porte, on conocit que l'idée que l'on se fait de la fonction de cet viscère doit influer sur la manière dout on résout le pro-blème une nous cherchons.

Nous passerons sous silence heaucoup d'usages évidemment hypothétiques qu'on a assignés à la rate, comme d'âtre le siège de l'ame sensitive, celui du rêve, de la mélancolie, du sommeil et des appetits vénérens, un contrepoids mécanique du loie, etc. Nous ne nous arrêterons qu'à trois conjectures plus raisonnables, et dans lesquelles on fait touir à tour de la rate, ou un organe sécréteur, ou un diverticuluirié as sufs.

ou un ganglion.

D'abord, beaucoup de physiologistes, et des longtemps, ont dit la rate un organe sécréteur; ils se fondaient sur le ve-

lume énorme de l'artère splénique. Ils en faisaient ainsi, out l'organe sécréteur de l'atrabile, ou celui d'un fluide acide destine à tempérer la nature alcaline du chyle, et transmis, ou à l'estomac par les vaisseaux courts, ou au cœur par les veines ; ou l'organe producteur d'une liqueur destinée à nourrir les nerfs, ou d'une humeur destinée à tempérer la bile, et portée ou au foie par les lymphatiques et les veines, ou au duodénum par un canal particulier; ou la glaude productrice du suc gastrique, etc. Il faut dejà reconnaître que cette premiète conjecture n'est guere admissible; la rate n'a évidemment la texture d'aucun organe sécréteur : où est en elle le caual excréteur qui forme le caractère spécifique de toute glande,? Aucune des humeurs dont on lui attribue la sécrétion n'existe. l'atrabile, l'humeur nutritive des nerfs, etc. Il n'y a donc d'autre présonation que le gros volume de l'artère splénique; mais encore ou peut l'expliquer dans l'idée que la rate est un gauglion. Nous rejetous donc cette première hypothèse.

Dans la seconde, on fait de la rate un diverticulum du sang ou d'autres humeurs, Aiusi, Licutaud a dit que la rate était touiours plus grosse lors de la vacuité de l'estomac, que lors de la plénitude de ce viscère ; il en a conclu que le sang, qui, dans le premier cas, ne peut pas pénétrer dans l'estomac, à cause de la flexuosité de ses vaisseaux , refluait dans la rate. et il regardait cela comme ayant encore cet autie avantage, de faire fournir par la veine porte plus de sang au foie dont la sécrétion se prépare dans l'intervalle des digestions. Ainsi, la rate était un diverticulum du sang de l'estomac, et servait par la a alimenter la sécrétion biliaire. D'autres ont admis l'idée de Lieutaud, en ajoutant seulement que, lorsque le sang qui s'est accumulé dans la rate en est exprimé lors de la plénitude de l'estomac, ce n'est pas pour alimenter la sécrétion biliaire, mais bien celle du suc gastrique. M. Broussais, dans un Mémoire inséré dans le huitième volume du Recueil de la société médicale d'émulation, a surtout insisté sur cette théorie des diverticulums; il y établit d'abord que la nature a tonjours. place dans le fœtus, près des organes qui ne sont pas encoreen exercice, d'autres organes qui distraient le sang, qui, plus tard, devra leur arriver; les capsules surrénales, par exemple, sont des diverticulums de sang pour les reins qui n'agissent pas encore; le thymus et la thyroïde pour le poumon. Il montre ensuite que ces organes, qu'il considère comme des diverticulums, s'oblitèrent des que le service de ceux qu'ils sont destinés à alléger commence; que leur oblitération est complette, quand le service des organes qu'ils allegraient n'est plus interrompu, comme cela est, par exemple, des capsules surrénales à l'égard des reins, du thymus à l'égard du pouAno SÉC

mon ; qu'au contraire, elle ne se fait qu'à moitié, quand l'organe nouveau est suscentible de suspendre sa fonction, comme cela est de la thyroïde à l'égard du larvox. Or, il pense que la rate est un organe de ce genre, un diverticulum de l'estomac, dont on effet les fonctions sont intermittentes; il s'anpuie de cette assertion de Lieutand, que la rate grossit réellement lors de la vacuité de l'estomac : mais il ne croit pas que cela ait aucun rapport avec la sécrétion biliaire, il prononce même affirmativement que le sang de la veine porte est étranger à cette sécrétion, et il professe que cette disposition de la veine porte ne sert qu'à faciliter la circulation sous deux ranports, d'abord en ce que le sang veineux qui a de la peine à revenir trouve dans le système capillaire du foie une nouvelle cause d'impulsion, et ensuite en ce que ce système capillaire sert de réservoir au sang dans les arrêts ou retards que neut éprouver la circulation. Tout cela sans doute est fort ingénieux, mais ne renose sur aucunes preuves. Le thymus, la thyroïde, les capsules surrenales , ne sont-ils que des diverticulums? Ne sont-ce pas des organes d'une texture trop compliquée, pour n'être ainsi destinés qu'à remplir un office mécanique ? Ou'opposer aux zoologistes qui veulent que la thyroïde ne soil qu'un organe respiratoire aquatique avorté, aiusi que le thymus? Pour subvenir aux engorgemens de la circulation, n'aurait-il pas suffi de simples trous, ou de simples canaux, comme le trou de Botal d'une part, et le canal artériel de l'autre? Pourquoi n'y aurait-il dans l'abdomen que les seuls organes digestifs qui auraient eu besoin, comme diverticulum, des secours du système capillaire du foie? Enfin, Bichat et autres ont contesté que la rate soit plus grosse lors de la vacuité de l'estomac. Toutefois, cette conjecture mérite plus de fixer l'attention que la précédente. Rush a fait aussi de la rate un diverticulum; mais non plus dans la seule vue de l'estomac, mais pour tout le corps en général, et lorsque la circulation trop excitée ferait courir le risque de voir se former des congestions sanguines dans quelques organes, comme dans les passions, les mouvemens violens, la course : il s'appuie sur la nature spongieuse de la rate, la fréquence de ses distensions, la grande quantité de sang qui lui arrive, son voisinage du cœur et du centre de la circulation, la sensation qui lui est rapportée dans le rire, la course, etc. Cette autre idée est encore fort jugénieuse. Enfin . Dumas fait de la rate le diverticulum du suc gastrique, qui, selon ce dernier, y est conduit par les vaisseaux courts ; il s'appuie sur ce qu'un des effets de l'extirpation de la rate est de rendre vorace l'animal qui a été le sujet de l'expérience : mais c'est un fait trop. SÉC 47:

isolé pour faire admettre une opinion qui paraît si évidem-

Enfin , la plupart des physiologistes actuels considèrent la rate comme un organe du genre des ganglions , ou lymphatique ou sanguin , et conséquemment faisant subir une mixtion à l'une ou l'autre de ces humeurs. Ainsi les uns en ont fait un ganglion lymphatique, comme on l'a dit de même de la thyroïde, du thymus,, des capsules surrénales; et ils ont émis que dans son intérieur était exhalé un suc, ou séreux, ou sanguin , qui , repris par l'absorption , allait concourir à la lymphose; mais, dans la rate, les vaisseaux lymphatiques sont bien peu considérables relativement aux vaisseaux sanguins. Les autres, au contraire, et avec plus de raison, en ont fait un ganglion sanguin , c'est-à-dire , exerçant une action élaboratrice sur le saug, de même que les ganglions lymphatiques en exercent une sur la lymphe; et , en effet, on professe genéralement que le sang de la veine splénique diffère un peu de celui de toute autre veine ; on le dit plus aqueux , plus albumineux, plus noir, plus onctueux, moins coagulable que celui de la veine mésentérique, par exemple, avant moins de

fibrine, et une fibrine moins animalisée.

Un moyen qui devait se présenter naturellement à l'esprit. pour s'éclairer sur ces conjectures, était l'extirpation de la rate sur les animaux vivans : Pline dit qu'elle a été faite sur des hommes pour les rendre plus aptes à la course ; maison l'a tentée très-souvent sur des animaux, M. le professeur Dupuvtren. par exemple , l'a faite sur quaraute chiens , et voici les détails de ses expériences : la rate est extirpée : on ne lie aucun vaisseau , et cenendant il ne survient ancune hémorragie ; une snture est faite à l'abdomen; peu de changemens s'observent jusqu'au troisième jour : mais au-delà . la moitié des chiens opérés meurt du quatrième au huitième jour, et l'examen de leur cadavre fait voir une inflammation des viscères abdominaux avec ou sans épanchement de sérosité sanguinolente : l'estomac et l'intestin sont remplis de plus ou moins de bile. Les vingt autres chiens sont assez bien portans au neuvième four, et tous sont guéris le vingtième au plus tard ; ils manifestent un appétit , vorace d'abord , mais qui revient bientôt à son degré ordinaire : les alimens dont ils usent sont les mêmes , ct pris en même quantité : il cn est de même des boissons ; la digestion dure le même temps, et les fèces ont la même consistance et les mêmes apparences ; si on examine les alimens à desépoques diverses de la digestion, ils offrent les mêmes degrés d'altération, et le chyle paraît aussi être de même nature. Rien ne semble changé non plus dans la circulation générale, dans la circulation abdominale, ni dans celle de l'estomac, de l'épi473

ploon, du foie; ces organes ne paraissent pas plus gorgés; aucune différence enfin ne se montre dans la locomotion , les facultés intellectuelles . la reproduction . la nutrition . les sécrétions : celle de la bile seniement paraît être plus amère et offrir un léger sédiment. On avait dit que l'extirpation de la rate faisait toujours grossir le foie ; mais M. Dupuytren ne l'a pas remarque. Ajusi ce moyen, à raison de la diversité des résultats obteinus, ne résout pas la question, sinon qu'il semble faire croire que la rate n'est pas un organe prochainement nécessaire

à la vie. Toutefois, de ces trois conjectures sur les fonctions de la rate, celle qui en fait un ganglion sanguin est la plus généralement admise. Dès-lors, la rate ne peut élaborer le saug que pour deux objets, ou dans la vue de l'hématose en général pour modifier le sang veineux du corns, et le disposer à redevenir sang artériel , ou pour-préparer le sang qui doit alimenter une sécrétion et il v a des raisons pour et contre chacune de ces deux conjectures. Ainsi, on peut opposer à l'idée que la rate élabore le sang pour l'hématose en général ; que le sang de l'artère splénique, qui est celui qui subit l'élaboration, est le même que celui qui nourrit tous les organes, et qui conséquemment est parfait ; que le saug de la veine porte ne devrait pas, saus avoir servi à aucun emploi, revenir au poumon d'où il dérive dejà; que le sang de la veine splénique est en petite quantité relativement à tout le reste du sang veineux qui doit être modifié par son mélange ; que dans cette hypothèse , la rate et le foie seraient des organes d'hématose et des annexes du poumon ; et que l'extirnation de la rate devrait avoir des suites plus funestes. Au contraire, en faveur de cette idée, on fait valoir que la veine splénique est bien grosse relativement à la petite quantité de bile que sécrète le foie ; qu'il y a quelques raisons de croire ce foie un organe d'hématose, puisqu'il l'est yraisemblablement chez le fœtus dans lequel il reçoit le sang qui vient du placenta, où il préexiste à tous les autres organes du corps; qu'ainsi, il pourrait bien continuer un peu cet office dans la vie extra utérine, d'autant plus qu'il est bien gros relativement à la petite quantité de bile qu'il sécrète; et qu'enfin, dans les animaux, il semble être dans quelques ranports avec le poumon dont l'hypothèse le ferait un annexe; en effet, il est très-petit dans les oiseaux où le poumon est trèsgros, moyen dans les mammifères où le poumon est de mediocre grosseur, très-gros dans les poissons où l'appareil respiratoire est petit. On ajoute que l'appareil biliaire modifie tellement l'économie par sa prédominance, qu'il a mérité de continuer la base d'un tempérament ; ce qu'il ne peut faire que par un office capital et plus important que celui de la sécrétion

de la bile. Enfin, on a pensé que la rate pouvait préparer le sang qui apporte les matériaux de la sécrétion biliaire : car si ce ganglion agit pour quelque sécrétion, ce ne peut être que pour celle de la bile ; on avait bien parlé de celle du sperme . de celle du suc gastrique ; mais ces propositions sont trop absurdes nour mériter réfutation. Or, il est sûr que le sang de la veine-porte se distribue au foie : que les ramifications de cette veine porte communiquent avec les excréteurs de la bile ; que la rate est pour son volume et son développement en raison de la fonction sécrétoire du foie, Il serait possible d'ailleurs que l'exception de la veine-porte et le travail de la rate aieut à la fois ces deux buts ; le sang de l'artèré splénique, en allant servir à la formation de la bile après avoir été préalablement modisté par la rate, dépurerait le sang, comme le fait le rein à l'aide du sang de l'artère rénale ; et par là s'expliquerait de même la grande influence que paraît exercer sur toute l'économie le système biliaire. La formation de la bile servirait à l'hématose en général, comme v sert la formation de l'urine.

Nous ne nous sentons pas en état de pouvoir prononcer que c'est pour l'hématose seulement, ou pour la sécrétion biliaire, qu'agit la rate, dans l'hypothèse où l'on en fait un ganglion élaboraleur ; mais la plupart des physiologistes penchent pour cette dernière opinion, et nous voilà ramenés à la question que nous nous étions faite d'abord, celle de savoir lequel du sang de l'artère hépatique ou de la veine porte fournit la bile; ce

serait le sang de la veine-porte.

· C'est, en effet, l'opinion la plus générale et la plus ancienne, et voici les raisons par lesquelles on cherche à la justifier : 1º. le sang de la veine-porte paraît plus propre que le sang artériel à faire la bile; car il est veineux, et étant comme tel chargé de plus de carbone et d'hydrogène, il est conséquemment plus capable de faire une humeur aussi grasse et aussi huileuse que l'est la bile. On a même cru que le sang de la veineporte se chargeait pour cet effet de graisse en traversant l'épiploon; que c'est pour cela aussi que la nature avait fait sa circulation si leute, déponillant ses veines de valvules, 2º. La veine-porte se distribue dans le foie à la manière d'une artère, et communique facilement avec les sécréteurs de la bile. 3º. Cette veine porte est plus grosse que l'artère hépatique, et beaucoup plus en proportion pour son calibre avec le volume des excrétours ; l'artère hépatiquene semble être pour le foie que l'artère de la nutrition, que ce que sont les artères bronchiques pour le poumon. 40. Enfin, que la veine-porte charie un sang particulier qui n'a pu être élaboré que pour la sécrétion biliaire ; et, en effet, la rate, dans la série des animaux, existe toujours simultanément avec le foie : elle est donc en raison du déve-

loppement de cet organe, et surtout de l'activité de la sécrétion bilitaire; que tandis que l'artère hepatique est grosse dans le fostus où la sécrétion bilitaire est nulle, par exemple, la rate et la veine splénique sont petites; que la veine splénique ne fait qu'une petite partie de la veine porte, que cette veine porte, petile partie de la veine porte, que cette veine porte elle-même est fort petite, ne se répand qu'au lobe droit du foie, est une l'arcroissement de toutes ces narties ne se fait doire, est une l'arcroissement de toutes ces narties ne se fait.

ou'à la naissance.

Mais il faut reconnaître que chacun de ces argumens est passible de quelques objections : 10, rien ne prouve que le sang veineux soit plus carbonéet hydrogéné que le sangartériel , et qu'il faille un sang de cette espèce pour faire de la bile. Combien d'autres fluides huijenx et graisseux dans notre économie qui émanent d'un sang arteriel ? A coup sûr , l'absorption de graisse de l'épiploon par le sang de la veine-porte, et la présence de la graisse dans ce sang sont des suppositions gratuites. Si le sang de la veine-porte a une préparation spéciale, elle ne doit pas être conque d'après ces vues toutes chimiques, 2º, Il est bien vrai que la veine-porte se distribue dans le foie à la manière d'une artère; mais est-il bien sûr que ce soit dans la vue de la sécrétion biliaire ? Le système de cette veine existe dans lesœtus où cependant il n'y a pas de sécrétion biliaire, et tandisque le foie et conséquemment la sécrétion biliaire existe dans tous les animaux : le système de la veine-porte manque dans tous les animany invertébrés. D'ailleurs, beauconn d'autres usages ont été assignés à ce système de la veine-porte; selon M. Magendie , par exemple , il a pour but d'attenuer l'effet des boissons dans le saug ; sclon M. Broussais , il est un réservoir pour Ie sang et une nouvelle source d'impulsion pour ce sang. Cependant il est probable que ce système a quelques rapports avec la fonction de la digestion ; car il n'y a dans l'abdomeu que les organes digestifs qui concourent à le former, 3°. Si la veineporte est plus en rapport avec le volume du foie que l'artère hépatique, celle-ci est plus en rapport avec la quantité de bile qui est sécrétée, il ne faut pas, en effet, juger de l'abondance de la sécrétion par le volume du foie ; la veine-porte a trop de volume pour la quantité de bile qui est sécrètée : l'artère hépatique, au contraire, peut y suffire, et l'analogic suilite en faveur de cette dernière, car toutes les autres sécrétions sont alimentées par des artères. 4º. Enfin , on a argué du rappoit qui existe entre la rate et la sécrétion biliaire; mais encore une fois , pourquoi la rate n'existe-t-elle pas dans tous les animaux qui ont un foie? Elle n'existe plus au-delà des vertébrés.

La question est donc encore en ce moment non resolue: pour la terminer, il faudiait, dans des expériences séparées, licrsur des animaux vivans, la veine-porte sur l'un, l'artère hépati-

que un l'antre, et juger les effets qui 'eassivraient, et sur la sécrétion biliaire, ettsur l'hématose. Or, ces expériences n'ont pas été faites : lla ligature de la veine-porte est impossible à faire; celle de l'artère hépatique l'est moins, mais la mort survient trop promptement pour que l'on paisse tirer quelques conséquences. Nous n'avons pas besoin de dire que notre impossibilité de prononcer eutre les dissidences sur les fonctions de la rate entraîne la même impossibilité sur celles ci: la plupart font dériver la bile du sang de la veine-porte; Bichat et Broussais, au contraire, la font provenir du sang de l'artère hépatique, et M. Mageudie la dérive de ces deux sources.

Quoi qu'il en soit de cette discussion , l'un des deux sangs . ou peut-être les deux , étant arrivés aux extrémités du système vasculaire afférent, le système vasculaire sécréteur les saisit . les élabore et en fait la bile. Celle-ci chemine dans la série des vaisseaux sécréteurs, et arrive au canal hépatique qui en est l'aboutissant : sa circulation dans ce traict est assez lente, puisque la bile quelquefois y épaissit au point de former des calculs. Les causes de ses progressions sont celles que nous avons accusées dans les autres sécrétions, savoir : la continuité de la sécrétion, l'action contractile des radicules sécréteurs, le secours des battemens des artères voisines, des mouvemens de la respiration, etc. Dansce trajet, la bile s'épaissit un peu, étant déponillée par l'absorption de ses parties les plus aqueuses : arrivée au conduit hépatique, le mécanisme de son excrétion commence, et nous allons voir qu'il reste encore sur elle beaucoup d'obscurité.

Excrétion. Les physiologistes, à son égard, expriment deux opinions : 1º. dans l'une , on croit que la bile , parvenue au conduit hépatique, coule toute entière dans le duodénum par le canal cholédoque, s'il y a digestion, et que s'il n'y a pas digestion, une partie de la bile se répand toujours ainsi dans le duodénum, mais que l'autre partie reflue par le canal cystique, et va se mettre en dépôt dans la vésicule pour n'être plus versée dans le duodénum que lors de la chylification. Dans cette théorie, on établit donc que toujours de la bile coule du foie dans le duodéuum ; mais que , hors le temps de la digestion, il n'en vient qu'une petite quantité, le reste refluant dans la vésicule ; et qu'au contraire, dans le temps de la digestion, il s'épanche dans le duodénum non-seulement toute la bile que sécrète alors le foie, mais encore toute celle qui a été mise en dépôt dans la vésicule. Les argumens sur lesquels repose cette opinion sont que toujours on voit de la bile couler dans le duodénum, et que la vésicule en contient d'autant plus, que l'abstinence est plus prolongée, et, au contraire, est vide après la digestion. Alors il s'agit dans cette opinion d'expliquer com-

ment la bile se rend du foie dans la vésicule hors le temps de la digestion, et comment, au contraire, cette vésicule se vide de celle qu'elle contient lors de cette fonction, Relativement au premier point, on adont longtemps sous le nom de canaux hénato cystiques des canaux étendus do foic à la vésicule; mais si ces canaux existent chez beau oun d'oiscaux. de rentiles et de poissons, l'anatomie les a vainement cherchés chez l'homme; il n'v a de communication entre ces deux organes que par le canal cystique, et la disposition rétrograde de celui-ci rend difficile à croire la progression de la bile par cette voie : cependant il faut bien v croite puisqu'il n'en existe pas d'autre. Quant au mécanisme par lequel la vésicule, lois de la digestion, verse la bile qu'elle contient, on avait dit que cette vésicule était soulevée mécaniquement par le duodénum lorsque cet intestin était plein ; mais l'anatonie ne permet pas encore d'admettre cette explication. Il faut absolument admettre one action de contraction dans cette vesicule, action à laquelle elle est provoquée par l'irritation que le chyme, en passant, exerce sur l'orifice du canal cholédoque, et cene, dant il est certain qu'il n'v a rien de musculeux dans la texture de cette vésicule, 2º. Dans une autre opinion, on établit que la bile, quoique sécrétée d'une manière continue, ne coule dans le duodénum qu'au moment seul de la chylification ; que hors ce temps, le cholédoque est renversé : et oblige la bile à refluer dans la vésicule jusqu'à ce que celle-ci en soit pleine, et que ce n'est que dans cette dervière circonstance qu'il en arrive par regorgement en quelque sorte dans le duodémon : mais cela ne s'accorde pas avec les faits qui sembient pronver que de la bile arrive sans interpuntion dans le duodenum; si, en effet, le canal choledogue est mis à nu chez un animal vivant, on levoit fournic de la bile sans cesse, et la verser goutte à goutte dans l'intestin ; il n'y a d'intervalle entre ces gouttes que celui qui est nécessaire pour que la sécrétion s'en effectue.

Toutefois, il résulte de la que l'on reconnait deux, espèces de bilet i l'une qui vient immédiatement du foie, et qu'on appelle bépatique, et l'autre qui vient de la vésicule, qu'on appelle cystique, celle ci sans doute n'est que la première qui a dé modifiée pendant son sejour dans la vésicule, soit parçe que de nouveaux principes lui out été ajoués dans este civité, ce qui t'est pas probable, soit plutôt parce que l'absorption l'y a dépoullée des a partie aqueues, et l'as acunde plus aniere, plus colorée et plus epaisse. Du reste, nous renvoyons atimot bile pour voir tout ce qui a trait aux propièrés, physiques et chimiques de cette humeur, comme nous renvoyons au mot direction pour fout ce qui concerne ses usages daus cette fonc-

tion.

S. III et S. IV. Sécrétions excrémentitielles genitales, et secrétions excrémentitielles calorifiantes. Enfin, nous n'allons faire que mentionner ici les sécrétions de ces denx derniers ordres , parce qu'elles ont été exposées , ou le scront très en détail dans des acticles spéciaux. Trois sécuctions appartiennent à la fonction de la génération , savoir : la sécrétion spermatique, la sécrétion du lait, et celle des menstrues. La première est celle qui produit le fluide caractéristique du sexe male, et par lequel le germe, fourni par la femelle, est avivé et fécoudé. L'appareil de cette sécrétion est assez complexe : il se compose d'une gla de appelée testicule, d'un canal excréteur appelé conduit déférent, d'un réservoir où l'humeur sécrétée est mise en dépôt appelé vésicule séminale, et d'un dernier canal excréteur appelé canal éjaculateur. Comme celui ci àboutit à l'urètre, et que le pénis doit être dans que condition spéciale pour que l'excrétion du sperme soit possible, il s'ensuit que l'urêtre et le penis font aussi partie de cet appareil. On peut aussi distinguer dans cette sécrétion la sécrétion et l'excrétion. Nous renvoyons pour les détails aux mots testicule et sperme. Sans doute cette humeur, qui, en dernière analyse, est rejetée hors du corns, est excrémentitielle : mais ce n'est pas dans le but primitif de la décomposition, et elle n'y concourt qu'accessoirement. Il en est de même de la sécrétion du lait ; son office est de constituer un aliment à l'enfant nouveau né ; tout ce qui la concerne est exposé aux mots mamelle, lait et sein. Enfin, la sécrétion des menstrues appartient aussi à la fonction de la génération, et en traiter ici, ce serait répéter tout ce qui a été dit au mot menstrues.

Nous devons être aussi courts pour les sécrétions excrémontitielles calorillantes. Nous nommons sinis celles dont les produits entreut dans les moyens par lesquels la nature entretient la température spéciale du corps; elles consument, en effet, le calorique prédominant. Il y en a de deux sortes, et consitent en des eshalations: les unes sont produites à la peur, sont au nombre de deux: la perspiration cutonée el s sueur; les autres on lieu à la surface des membranes muqueuses, et sont les perspirations muqueuses. On peut voir à notte atticle cout de même été traitées aux mots perspiration et membrane muqueuse. (enassure d'antico)

cone (onilielanos), De secretione animali cogitata; in-8º. Oxonia, 1677. In-12. Amstelodami, 1681, 1698. BYER (Johannes-consalos), De secretione et ejus organo in animalibus. V. Miscellan. Academ. Natur. Cariosor., dec. 11, ann. v1, 1687.

p. 278.
**DRLAND (10seph); A letter concerning secretions in an animal body;

c'est-à-dire, Lettre concernant les sécrétions dans un corps animal. V. Philosophical Transactions, 1703, p. 1392.

EAIER (Johannes-Jacobas), Dissertatio de secretionum anomaliis saluta-

ribus : in-40. Aludorfii, 1700

winslow (sacques-rénigne), De la manière dont se font les sécrétions dans les glandes. V. Académie des sciences de Paris, 1711; Hist., p. 10; Mėm., p. 245. MICHELOTTI (Petrns-Angelus), De separatione fluidorum in curvore ani-

mali, dissertatio physico-mecanico-medica: in-10, Venetiis, 1721.

OSTERDYE SCHACHT (Johannes), Dissertatio de secretione animali; in-40, Lugduni Balavorum, 1726. DE GORTER (robannes). Dissertatio de secretione humorum e sanguine ex

sulidorum fabrica præcipuè et humorum indole demonstrata; in-4°.

Lugduni Batavorum, 1727.

RIDEN (retrus). Conspectus secretionum in genere; in-4°. Monspelii, 1731. SALZMANN (inhannes). Dissertatio de secretionis atque excretionis neces-

sitate, utilitate atque nozis; in-40. Argentarati, 1737. NEIVELD (Ernestus-Jeremias), Specimen physico-medicum de secretione humorum in genere, ex mecanica solidorum structură fluidorumque

genio demonstrată; in-8º. Zullichaviæ, 1751. MECKEL (rean-prédéric). Dissertation anatomico-obysiologique sur la prénaration des liquides sécrétoires du corps humain par la résorption, et sur les diverses et considérables utilités qui en résultent. V. Nouveaux mêmoires de

l'académie des sciences de Berlin, 1770, p. 19. METZGER (Johannes-naniel), Specimen de secretione; in-4º. Regiomontis,

1276.

- De humorum secretorum in sanguine præexistentid; in-40. Regio-

montis, 1994.
LUPI (retrus), Nova per poros inorganicos secretionum theoria, vasorum-It vol. in-8º. Roma, 1793.

KREYSIG (Fridericus-Ludovicus), De secretione in universum; in-40. Vittembergæ, 1794.

MIGHEL DE MONTLUCON (Jean), De l'influence de l'imagination sur le système secrétoire; 10 pages in-4º. Paris, 1807.

ROUX (philibert-Joseph), Coup d'oril sur les sécrétions. V. Mélanges de chirurgie et de physiologie; in-8°. Paris, 1809.

HOME (everard), Hints on the subject of animal secretions; c'est-à-dire, Coup d'oril sur le sujet des sécrétions animales. V. Philasophical Tran-

sactions, 1809, p. 385. WOLLASTON (Guillaume-Hyde), De l'influence de l'électricité sur les sécrétions animales, V. Nouveau bulletin de la société philomatique, 1810, vol. 11, p. 154.

ROUGET, Dissertation sur les sécrétions en général, et en particulier sur celle de la salive: 21 pages in-4º. Paris, 1812. (YAIDY)

SECTE, s. f. Le mot secte se prend ordinairement en mauvaise part : on l'emploie pour désigner une doctrine médicale présumée erronée; et en médecine, comme en théologie, l'épithète sectaire a toujours flétri les adhérens du parti vaincu. Il n'y a pas unité de doctrine parmi ceux qui cultivent l'art de guérir : chez les anciens, comme chez les modernes, les opinions des médecins n'ont point été les mêmes sur la nature, les causes, les élémens, le traitement des maladies; les faits ont été interprétés de différentes manières; ils ont servi de base à

plusieurs systèmes. Quelques écrivains attribuent le même seus aux mots secle, système, théorie, doctrine; ils s'en servent indifféremment pour désigner une reanion de faits et d'opinions, de dogues qui en sont les conséquences, une suite de propositions et d'observations qui s'enchaînent les unes aux autres et se fortifi-nt matuellement. Cependant ces mots ne sont pas synonymes.

Plusieurs articles de ce Dictionaire sont l'histoire des principales sectes médicales (Vovez BROWNISME, DOCTRINE, DOGMA-TIQUE, ÉCLECTIQUE, EMPIRISME, ÉPISYNTHÉTIQUE, MÉTHODIQUE, PNEUMATIQUE, STALBIANISME, etc.) : nous croyons inutile de faire connaître celles qui ont eu moins de célébrité et dont l'existence fut éphémère. Un grand nombre de médecins ont ambitionné l'honueur d'imposer leurs opinions à leurs contemporains et à la postérité; la plupart ont échoué dans ce dessein : beaucoun de doctrines médicales ont été proposées : mais peu d'entre elles out fait une grande fortune. Le médecin philosophe ne dédaigne pasce genre d'étude ; il se plaît à examiner les efforts de l'esprit humain pour découvrir la vérité, et les causes qui le font dévier de la seule route qui v conduit ; à voir tous les chefs de sectes s'anathématiser réciproquement et se ressembler en ces points, qu'ils sont tous intolérans, et qu'ils prennent leur entendement pour la mesure de l'intelligence humaine; enfin, à suivre les progrès de l'influence qu'exerce un homme de génie sur les sciences et ceux qui les cultivent,

L'ensemble des idées, des opinions de M. Broussais sur la pathologie, est qualifié, par quelques médecins, du nom de secte, qui est à peu près synonyme d'hérésie : on l'appellera doctrine, s'il parvient à prouver que ses idées ne sont point hy-

pothétiques.

L'un des collaborateurs de ce Dictionaire a fondé un journat dont le but apécial est parallèle de la doctine médicale de l'école de Montpellier avec celle des autres écoles : il via pas lésité à la présenter comme la seule orthiodove; il a comparé le l'église catholique la faculté où brillèrent Bordeu, Barthez et Dumas. L'auteur de l'exposition de la doctrine médicale de Bathez partage le même sentiment, et le corps de maximes, les dogues de ce médical la livasissent ce que l'esprit humaïn à

produit de plus parfait.

Nous r'examinerons pas jusqu'à quel point de si hautes prétentions sont fondées; nous nous bornerons à mettre en opposition ce qu'ont fait depuis un demi-siècle, pour les progrès de l'art de guérire, les écoles rivales de Paris et de Montpellier, et les principes généraux, l'esprit de leur doctrine; et nous dessinerons à grands traits ce tableau qui ne composte qu'un cadre étroit. ISo SEC

1º. Quelques considérations sur les plus célèbres des médecins dont s'honore l'école de Montpellier, rendront plus facile l'intelligence de sa doctrine.

Sauvages a beaucono contribué à sa gloire : il combattit, le premier, le mécanicisme, et cependant il tenta la monstrueuse alliance de cette secte avec l'animisme : c'etait un homme fort érudit et d'un sens droit, mais un médiocre observateur. La nosologie qui norte son nom est un véritable service rendu à la médecine : elle est le premier ouvrage méthodique de ce genre pour l'époque qui la vit naître, un bon traité élémentaire. Borden parut : nul médecin n'a en une imagination plus vive, plus d'esprit; nul n'a su mieux observer. Ses ouvrages ont un caractère d'originalité qui les distingue avantageusement parmi les meilleures productions médicales du dix-huitième siècle; ils abondent en idées neuves, en remarques profondes, piquantes, ingénieuses. Il fut l'un des fondateurs, l'un des pères de la doctrine de l'organisme, et sans contredit le plus influent. Borden subordonne tous les actes de l'économie animale à la sensibilité modifiée, suivant lui, dans chaque organg auguel elle donne une vie propre. Cet homme de génie a bien connu et bien déterminé les propriétés de la fibre animale, le sentiment et le mouvement : il a donné une juste idée de la puissance nerveuse; il n'a fait aucune concession au mécanicisme; il l'a poursuivi et anéanti dans tous ses retranchemens. Voilà le mérite qui distingue spécialement ses écrits sur les glandes et sur le tissu muqueux; excellens articles d'anatomie générale, qui n'avaient pas de modèle : sa doctrine sur le nouls par rapport aux crises, à laquelle ou a reproché quelques abstractions et beaucoup de subtilités; ses dissertations sur le sang, sur la formation du chyle; son travail sur les maladies chroniques; ouvrages précieux, qui, malgré des erreurs et cuelques opinions hasardées, occuperont toujours un rang distingué dans la littérature médicale. Bordeu s'est égaré quelquefois par excès d'imagination : il a converti , dans plus d'une occasion, ses idées en faits; il n'a pas toujours eu l'observation pour guide : c'est surtout comme physiologiste qu'il vivra dans la postérité. Bichat lui doit une partie de sa gloire.

Grimaud est moins original et plus circult; il clatitrie-versé dans la littérature médicale ancierne, et il a abasé quedquefois de ses comanissances en ce gener e on le distingue parmi les plús ardens délenseurs de l'animisme. Comme Stahl, il rapporsait tous les phénomènes vitaux et moraux à un seul principe. Ou lui doit de bons mémoires sur la mutrition, et un traitédes fixeves, qui est un recueil inmense de faits au choix desquel la critique n'a pas toujours présidé. Comme professeur, Four queta laissé une grande réputation; comme écrivain, il est in C 48

férieur à Grimaud et à Bordeu : l'abus de la métaphysique et des abstractions se fait souvent sentir dans le peit nombre d'ouvrages, peu lus qui restent de lui. Il voyait dans l'ame sensitive le milieu qui unit deux contraires, l'ame et le corps;

il ne distinguait pas l'irritabilité de la sensibilité

L'école de Montpellier retentit souvent du grand nom de Barthez, médecin dont la renommée n'a pas été inférieure à celle de Boerhaave. Barthez possédait la plupart des langues de l'Europe; son érudition était prodigieuse; il avait un talent rare pour généraliser et pour les hautes spéculations; et si le génie seul suffisait pour perfectionner la médecine, elle aurait dû au sien ses plus grands progrès. Cet homme supérieur fut l'un des meilleurs interprètes d'Hippocrate; ses grandes vues sur les différentes méthodes ou plans de traitement que l'on peut opposer aux maladies, sont généralement admirées. Cependant Barthez a peu édifié en médecine, et avec tout son genie et sa vaste science il a moins fait pour elle que Bordeu. Sa prédilection pour la métaphysique a beaucoup affaibli l'intérêt de ses ouvrages : il dédaignait le rôle modeste d'observateur : il ouvrait peu de cadavres : il n'a nullement contribué aux progrès de l'anatomie pathologique. De son temps, la physiologie expérimentale existait à peine : il ne chercha pas à la remettre en honneur ; il ne fit pas une scule expérience sur les animaux vivans. Barthez est le Kant de la médecine : comme le philosophe de Koenigsberg, il personnifie des abstractions; comme lui, il dédaigne de se faire comprendre. Sa doctrine transcendentale est écrite d'un style inintelligible, comme les ouvrages philosophiques de l'idéologue allemand. Tous deux ont été loués avec enthousissme et critiques avec partialité : l'un et l'autre ont aspiré à l'honneur d'être chefs d'une nouvelle école ; mais les abstractions, les hypothèses sont moins incompatibles avec la métaphysique qu'avec l'art de guérir. Barthez réunit toutes les forces vitales sous un même nom; il les personnifie; mais son principe vital n'explique rien, et loin . de faciliter la connaissance des propriétés vitales et des fonctions des organes, il la rend extrêmement obscure. Cette hypothèse, dit l'un de ses pauégyristes, détourne l'attention de l'observation des phénomènes et de leur comparaison analytique, ce qui constitue toute science, pour la diriger vers la recherche des causes ou vers leur prétendue découverte, ce qui doit la détruire tôt ou tard : avoutous que Barthez, qui voulait tout expliquer, a voulu faire de son principe vital l'épée d'Alexandre, mais que plus d'un nœud gordien lui a résisté. Il a créé une force de situation fixe chimérique qui n'est qu'une modification de la contractifité niusculaire; il a fait des dogmes physiologiques à une époque où la science nu 50.

Ini prisentait pas toutes les données trécassires pour les dibiblir; il a allée la médecine à une physiologie speculative, presque toute cutière en abstractions inintelligibles. Barther déduit souvent un principe d'une hypothèse, l'architect equi vent élever un défine solide ne creuse pas ses fondemens dans le sable. Le Traité des maladies gouteuses et les Nouveaux élémens de la science de l'homne sont curichis d'une quantié prodigieuse de finis; miss combien de ces faits sont insejifians, et qu'il est à regretter que Barther n'ait point eu autant d'esprit de critique que d'éradition!

D'unas s'écarta du spiritualisme de l'école de Montpellier, il considéra les propriécés viules dans les organes, il sacrifique u à la métaphysique, et se distingan non moins par l'élégance de son s'éyle, que par un rare talent pour l'analyse médicale : il paraîtrait ne point appartenir, par sa doctine, à Pécole de Montpeller, și il avait réré une force assimilarite et une force de résistance vitale. Dumas ci Grimand monurent jounes, il s'incent enlevés la médecine au moment oble vesprit avait acquis toute sa force : tels qu'un arbre viguerux que la foudre anéamit au moment où il promettai les foits qu'un sont en la foudre anéamit au moment où il promettai les foits qu'un s'internation de la foudre anéamit au moment où il promettai les foits qu'un s'internation de la foudre anéamit au moment où il promettai les foits de la foudre anéamit au moment où il promettai les foits de la foudre de la foudre anéamit au moment où il promettai les foits de la foudre de la foudre anéamit au moment où il promettai les foits de la foudre de la foudre anéamit au moment où il promettai les foits de la foudre de la foudre anéamit au moment où il promettai les foits de la foudre de la foudre anéamit au moment où il promettai les foits de la foudre de la foudre anéamit au moment où il promettai les foits de la foudre de la foudre

les plus beaux.

La doctrine des élémens des maladies appartient spécialement à l'école de Montpellier; elle a fécondé l'idée mère que voici : Les maladies sont des phénomènes complexes, c'est-àdire qu'elles sont composées de lésions élémentaires, et que c'est le nombre et la combinaison de ces élémens qui en constituent la nature (Gilibert, Compte rendu des travaux de la société de médecine de Lyon, in-8°. Lyon, 1818). Toutes les maladics paraissent susceptibles d'être décomposées en un nombre déterminé de phénomènes simples : leurs actes divers sont des élémens aux yeux de Barthez : ce médeciu nomme ainsi la douleur, l'irritation, la fluxion que présente une maladie inflammatoire. Dumas est plus exact, plus méthodique; il a cherché à déterminer la nature des élémens, à faire connaître les lois de leurs relations réciproques , à limiter leur nombre; il sentit l'inconvénient d'appliquer, comme l'avait fait Barthez, une théorie physiologique à cette doctrine; mais on lui reproche de ne pas avoir déduit d'un assez grand nombre d'observations, la description détaillée de chaque élément : il a échoué lorsqu'il a voulu expliquer les lésions élémentaires des maladics. M. Bérard appelle élément une affection essentielle, une maladie ou un groupe de symptômes particuliers, congénères, avant leur marche, leurs périodes. leurs crises, leurs méthodes thérapeutiques; laissant, si la mort a lieu, des traces particulières sur le cadavre, on pouvant se déceler quelquefois par l'absence même de celles-ci;

stiajuant indifféremment le plus souvent tel ou tel système, tels ou tels organes, quoique pouvant attaquer d'une manière particulière, et quelquefois exclusive, certains d'entre cux (Voyez £££8287). La clarité n'est pas le mérite de cette longue définition : M. Bérard décrit comme des effemens la douleur, le spasme, la pléthore, la fluxion, la phlogose, l'éréthème, le estats billeux, sabural, purited, advamaique, malin; le researement, le relachement de tissu, l'état d'infection puruleux, les solutions de continuité, etc. Le monbre de ces élèmens.

paraît susceptible d'une grande réduction;

Un médecin distingué de l'école de Montpellier, M. Sainte-Marie, présume que toutes les maladies peut-être se composent de deux périodes bien distinctes : l'une plus ou moins longue, plus ou moins bien caractérisée, consiste dans un trouble ou un bouleversement général auquel toutes les fonctions, tous les systèmes d'organes semblent prendre part : c'est un appel de la puissance nerveuse à tous les centres sensitifs qui lui répondent; dans la seconde période, l'affection morbifique devient moins générale d'un instant à l'autre; elle se localise; un organe est particulièrement atteint. Voilà, selon M. Sainte-Marie, une grande loi pathologique. Grimand, adoptant une idée de Sydenham, avait professé que la fièvre est un mouvement spontané et violent pour expulser une matière morbifique; qu'elle est une modification de la vie, un développement des facultés vitales contre une cause de destruction. A. son exemple, les médecins de l'école de Montpellier assurent que la fièvre est utile. M. Sainte-Marie a beaucoup multiplié le nombre des mouvemens conservateurs de la nature; le délire lui paraît être un moven de la nature pour concentrer la puissance nerveuse à son origine, et priver, à un certain point, de son influence, des organes malades, qu'elle soustrait par là au stimulus qui tend à désorganiser leur tissu : il demande si les convulsions ne seraient pas, dans l'ordre des moyens curatifs naturels, une salutaire réaction des nerfs pour épuiser, par ces secousses violentes et en quelque sorte électriques, une irritation extrême qui les importune et les accable ; il rattache la douleur à ce plan de conservation générale; et enfin, ce qui est le dernier trait du tableau, il n'est pas éloigné d'attribuer le même caractère au sommeil apoplectique. On pourrait faire un parallèle singulier entre cette doctrine et celle de M. Broussais.

La nature a trouvé, dans l'école de Montpellier, d'excellens défenseurs, et sa paissance n'a peut-être été nulle part mieux appréciée; ses mouvemens conservateurs sont infiniment préférables à l'action des médicamens, elle dispose tout pour la guérison, et le plus habile médecin et celui qui sait le mieux

31.

observer et régler sa marche; l'école de Montpellier a produit un grand nombre de judicieux interprètes d'Hippociate,

L'un des caractères des médecins qu'elle a formés est un penchant irrésistible à faire des lois fondamentales pathologiques et physiologiques. Une méthode n'est bonne qu'autant qu'elle est déduite d'un grand nombre de faits bien choisis, et elle ne peut être stable, car les progrès continuels de la science la modifient sans cesse. Longtemps avant que la science fût fixée, et tandis gu'une multitude de faits en renouvellaient toutes les parties, les médecins de l'école de Montrollier ont institué des dogmes, des lois primordiales : semblables à des hommes qui, jetant au milieu d'un fleuve impétueux une digue faite de matériaux légers et mal assortis, diraient orgaeilleusement à l'onde : Tu n'iras pas plus loin. Plusieurs de ces médecins, pénétrés d'un dédain superbe pour l'anatomie pathologique, et, à l'exemple de leur maître Barthez, regardant comme subalterne le rôle de simple observateur, s'occupent infiniment moins de l'histoire des faits, que de la recherche des causes : placés en dehors de la bonne médecine, entourés des êtres fantastiques que leur imagination a créés, ne voyant les objets qu'à travers les nuages épais de leur métaphysique, ils se vantent de voir l'art de guérir de haut, et en effet ils le voient de loin.

Sì le goût particulier des médecins de l'école de Montpellier pour la métaphysique les agarés quelquefois, dans d'autres circonstances il a produit d'heureux effets; il heur a donné un talent remarquable pour l'analyse; il les a conduits à des découvertes de détail intéressantes; il donne un carstère original à leurs écrits. Bordeu, Orimand, Barther, Damas sont peu lus à Paris. Les médecins qui negligant dels étudier croient à tort que tout est abstraction dans leurs ouvages, et là is guorent coubien ils sont riches d'idées neuve, d'aperças ingénieux, de beaux développemens sur les ujetsles plus intéressans de la physiologie et de la pathologie.

Le spiritualisme est la doctrine dominante de l'école de Montpellier; l'aninisme des anciens a été adopté et modifié successivement par Sauvages, Borden et leurs successeux. Nous avons dit ailleurs que de cette école daient sortis l'as premières notions positives sur les propriétés caractéristiques de la fibre animale, et les plus ardens ennemis des applications de la physique à la physiologie et à la médeine. Les disciples de l'école de Montpellier ont elevé un mur d'airain entre les corps inonganiques et cuax que la vie anime.

L'une de leurs faiblesses est de grandir prodigieusement les moindres des hommes qui marchent sous leurs bannières, et d'exalter au delà de toute raison les écrits les moins recomE.C. 485

mandables qui portent leurs cachets. Il n'v a rien d'excellent dans la médecine de Paris qu'ils ne s'attribuent : ils ont pris. disent-ils. l'initiative dans tontes les découvertes qui ont denos jours renouvelé la physiologie : intolérans comme tous. les sectaires, ils ne loueut qu'eux-mêmes et ce qu'ils ont fait. La gloire, toujours croissante de l'école de Paris, ne les importune pas moins que le déclin progressif de celle de Montpellier : ils cherchent sans cesse à obscurcir une lumière qui les fatigue, et ils opposent aujourd'hui à leurs rivaux, non pas des ouvrages qui reculent les limités de la science, mais des petits articles dans des journaux ignorés, et de vaines protestations contre la renommée européenne des plus célèbres professeurs de la capitale. Jamais l'école de Paris n'a réclamé la suprématie ; attaquée avec violence, jamais elle n'a usé de représailles : trop forte bour n'être point modérée, elle s'est vengée en ne répondant pas aux écrits de ses adversaires.

II. Cette école doit sa gloire à son amour pour les saincs doctrines, à son éloignement pour l'esprit d'hypothèse, à l'excellente direction qu'elle a donnée aux sciences médicales. Tandis qu'une faculté rivale s'occupait moins de l'étude des faits que de la découverte des causes, des lois pathologiques, moins ambitieuse, elle perfectionuait l'art d'observer, et préparait une grande révolution eu faisant faire d'immenses progrès à l'anatomie et à la physiologie pathologiques. La grande utilité des ouvertures de cadavres n'a été sentie nulle part aussi bien que dans la capitale; on doit à ce moyen important d'investigation, si négligé depuis Morgagni, des notions. positives sur la plupart des maladies, et c'est spécialement ce genre de mérite qui fera vivre à jamais le grand nombre d'excellentes monographies sorties de l'école de Paris. Avant la règne de la physiologie pathologique, beaucoup d'imagination suffisait pour la fortune d'un livre ; on se prosternait servilement devant d'inintelligibles abstractions ; ce temps n'est plus : l'esprit de critique a créé enfin la véritable philosophie médicale; l'observation clinique et l'anatomie pathologique ont tracé autour des médecins le cercle de Popilius; des maladies ont été découvertes et décrites avec fidélité : leur existence, démontrée par des lésions organiques, repose sur des fondemens inébranlables ; d'autres , depuis longtemps en objet de discussion, ont été rayées par l'anatomie pathologique de nos tableaux nosologiques.

Aucune des sciences médicales n'a été négligée par l'école de médecine de l'aris; elle en a conduit plusieurs à un degré voisin de perfection, et parmi celles-ci nous citerons l'anatomie descriptive hamaine et companée, l'anatomie générale, la

chirurgle, l'hygiène.

486 SEC-

Ce n'est point ici le lieu de rappeler l'influence des bonnes études anatomiques, on sait qu'il est impossible d'obtenir. sans elles des connaissances étendues et précises sur les fonctions des organes, et on n'ignore pas combien il importe aujourd'hui aux médecins d'être physiologistes. Les élèves de la faculté de médecine de la capitale sont préparés à l'intelligence des principes de l'art de guérir par de longs travaux sur les cadavres; des professeurs habiles les arrêtent longtemps sur les détails des formes, des rapports et de la structure des divers tissus, organes et viscères; ils les confient à d'excellens guides, aux traités d'anatomie de Gavard, Bichat, de MM. Boyer, Cloquet, aux manuels de MM, Maigrier et Marjolin. Plusieurs professeurs et medecins de la faculté de Paris ont fait quelques découvertes anatomiques échappées à l'infatigable patience de leurs devanciers; qui ne connaît les tables synoptiques et le traite du cerveau de M. le professeur Chaussier, et les travaux sur les procès ciliaires et les différentes parties de l'œil de M. Bibes?

Bichat fut doné à un degré éminent des plus précieuses facultés, d'une rare activité d'esprit, d'une grande force d'attention, d'un excellent jugement; enfin il vint à propos. Délà le mécanisme de Boerhaave était attaqué de toutes parts et fortement ébranlé; déjà plusieurs médecins de l'école de Montpellier, et surtout Borden, avaient découvert les deux grandes propriétés de la fibre animale, le sentiment et le mouvement; Bichat, préparé par une excellente éducation chirurgicale, s'élança dans cette belle carrière, alla plus loin que ceux qui I'y avaient précédé, et marcha d'un pas plus ferme. Il annonca l'existence et donna une histoire complette des tissus simples ou primitifs, apprit que chacun d'eux, partout identique, avait partout les mêmes propriétés vitales, les mêmes sympathics; il montra comment ces tissus élémentaires formaient, en se combinant, quatre à quatre, cinq à cinq, six à six, les différens viscères et organes des animaux; il les distingua d'autres systèmes qui, moins universellement rénandus dans l'économie animale, sont concentrés dans quelques appareils, jouissent d'une vitalité particulière, et sont formés de parties communes aux premiers tissus et de parties propres qui les caractérisent spécialement. Le livre sur l'anatomie générale nortera à la dernière postérité le nom de Bichat et la renommée de l'école de Paris.

On a mis quelquefois en parallèle Bichat et Borden; il est inutile de dire que les médecins de l'école de Montpellier ut toujours immolé le premier au secoud. Il y a dans ce jugement erreur et mauvaise foi. Les traités des glandes et du tissu mutueux, sont de bons articles d'anatomie générale; ils

SEC 48-

cont en outre le mérite de l'amériorité; ils ont pu sevir à Bichat; mais ce dernier n'a-t il pas créé la science 7 Si l'on der mande lequel de Bordeu ou de Bichat ent le plus de génie, la question es insolable, car les hommes n'ont pas les donnotes n'acessaire pour la décider; mais si l'on démande lequel de ces deux médecins a laissé les ouvrages les plus parfaits, a le plus contribue aux progrès de l'anatomie générale et de la véritable physiologie, il est facile de répondre : les faits sont lis. Autant il est faux que Bichat doire toute sa gloire à Bordeu, autant il serait injuste de ne pas avouer ce qu'il a sum; anté à l'illustre médecin de Montpellér; j'un es tvenue le amp-unté à l'illustre médecin de Montpellér; j'un es tvenue le

premier, l'autre est allé plus loin.

Mais nous n'avons pas énumeré tous les titres de Biehat à la vénération des médecins; il a, dans un de ses meilleurs ouvrages, étudié sous toutes leurs formes les fonctions vitales et organiques, et fait counaître l'influence qu'exerceut, sur l'économie animale et sur eux-mêmes, le eœur, le poumon et le cerveau. Peu de physiologistes ont fait un aussi grand nombre d'expériences sur les animaux vivans, aucun n'a su mieux les varier, les combiner, les fortifier les unes par les autres, en inventer de plus ingénieuses, ci tirer des consequences des faits avec plus de réserve et de jugement. Qui n'a lu et admiré son béau mémoire sur les organes symétriques et le discours préliminaire de l'anatomie générale? Qui ne sait qu'il a donné la première impulsion aux hommes auxquels l'anatomie pathologique doit ses immenses progrès? ce que Bordeu avait fait pour lui, il l'a fait pour M. Broussais, il a vu que les tissus simples pouvaient être malades isolément, et qu'alors ils présentaient des phénomènes morbides particuliers à la lésion de chacan d'eux; il a invité les médecins à étudier les organes souffrans; il est enfin l'un des auteurs de la doctrine qui unit intimement la pathologie à la physiologie.

Parmi les physiologistes qui out honore l'école de Paris, il il en est un dont la renommée est imposante, et qui, par son cloquence, l'élévation de son génie, un grand nombre devues nouvelles exposées avec elasté, s'ent fait perdonner une gunde crieur métaphysique sir le moral de l'homme: plus caat que Condilie, il a composé notre système intellectuel de l'application des objets extrièreus aux organse des suss et des impressions qui résultent du développement des fonctions ré-telligence humaine n'éet pas toute entiré et des controls et de l'application de controls de controls et de l'application qui et de l'application et de l'application des objets extrières aux organismes de l'application et de l'applicatio

(88 SEC

jamais, puisqu'elle a résisté aux formidables attaques de Ca-

banis

M. le professeur Chaussier, pour préserver la physiologie de la chimie et de la physique, et pour fair connaître l'influence suprême de la vie sur les fonctions des organes de l'économie animale, n'a pas eu recours à des mots vides de sens, au principe vital et à ses équivalens. Ses lecons, le petit nombre d'onvrages dont il est l'auteur, sont le modèle de la manière dont il convient d'écrire sur la science de l'homme physique. On lui doit un grand nombre d'expériences sur les animaux vivaus qui out éclairei plusieurs points obscurs de physiologie, l'indispensable réforme que réclamait depuis longtemps la nomenclature anatomique, et des tables synoptiques qui sont des chefs-d'œuvre. On attend de lui un traité complet de physiologie, auquel il est facile de prédire un succès durable, car la sagacité, l'exactitude, le talent pour observer. et la sage réserve de M. Chaussier, sont des qualités reconnues. Les articles que ce professeur a donnés au Dictionaire des

sciences médicales légitiment de si grands éloges.

Persuadés que la meilleure méthode pour continuer et hâter les progrès de la physiologie, consiste beaucoup moins dans l'application de l'analyse à cette science, et dans la recherche des lois qui régissent les fonctions vitales, que dans l'observation philosophique des faits, aidée par de nouvelles expériences sur les animaux vivans, plusieurs médecins de l'école de Paris, fidèles à cet esprit, out entrepris de grands travaux, que de grands succès ont couronnés. Tel est le mérité des travaux de Legallois sur le principe de la vie. Quoiqu'il ait déduit quelquefois des conséquences erronées de ses expériences, il a cependant fait faire des progrès à la physiologie. Les résultats qu'il a obtenus sont que le principe des mouvemens inspiratoires a son siège dans cet endroit de la moelle allongée qui donne naissance aux nerfs pneumo-gastriques, et que la puissance nerveuse a sa source, non pas dans le cerveau uniquement, comme on le crovait avant lui, mais à la fois dans le cerveau et dans la moelle épinière ; que, quelles que soient les autres fonctions du centre sensitif, il n'a qu'une influence bornée sur les mouvemens du cœur; que cet organe paise princivalement sa force dans la moelle épinière, et qu'il la puise dans tous les points de cette moelle sans exception, différent en cela des parties soumises à la volonté, dont chacune n'est animée que par une portion déterminée de la moelle, celle dont elle recoit des nerfs. Legallois a peut-être abusé de cette expérience, qui prouve que le sentiment et le mouvement volontaire peuvent subsister et être entretenus dans un animal décapité : il est certain qu'il a eu tort de rendre la moelle épi-

nière indépendante du cerveau, et de méconnaître qu'elle lui doit toute son influence, et qu'il y a des relations intimes entre toutes les divisions du système nerveux; qu'enfiu il n'a pas donné une idée claire et précise du principe de la vie.

A son exemple, M. Magendie s'occupe à découvrir des vérités, à confirmer des idées neuves sur différens points de physiologie par des expériences directes dont il déduit des consé-

quences. Ses travaux ont été souvent heureux.

M. Broussais est l'un des physiologiates les plus distingués de l'époque actuelle. Nous rappellerous in sol beteuris seurimoires sur le système capillaire, ses réflexions sur les fouctions du système nerveux en général, et celles du grand sympathique en particulier, et les idées originales, les vues nouvelles, les explications ingénieuses qui curichissent les dissertations de ses éleves, son Traité des phlegmasies chroniques, et son Examen de la nouvelle doctrine médicale. N'est-ce pas lui qui a enfin donné une théroire satisfiaisant du plus obscur des problèmes physiologiques, les sympathies et les travaux de Barthes aur le même sujet sour-lis comparables aux sicas?

Vovez SYMPATRIE.

La chirurgie de l'école de Paris ne conust pas de rivale de puis longtemps. Cette digue béritière de l'immortelle sociéé que Lapeyrorie avait fondée, présente aux respects de l'Europe plaiseurs hommes d'en mérite supérieur, dont les ouvrages, non moins que les exemples, sont le guide des élèves et des praticiens. C'est dans la capitale que l'art d'Ambrois Paré a acquis le haut degré de perfection auquel îl s'est élevej; c'est là qu'il a été tiré de l'avlitssement dans lequel îl a cit plongé si longtemps. Pour louer dignement les chirurgicas d' récole de l'arts, il suffit de rappeler qu'ils ont donné la meilteure histoire de la pitpart des mabadies, appelées si inexacmombre des procédés opératoires dont on fait usage aujourd'hui; que les plus estimées des nosographies chirurgicales sont le fruit de lears savantes veilles.

Peu d'anuées avant la suppression de l'académie royale de chiurgie, parut en France un de ces hommes extraordinaires qui sont destinés à reculer au loin les limites des sciences qu'ils cultivent. Desault fit pour la chirurgie ce que Haller avait fait pour la physiologie, ce que M. Hallé a fait pour l'Ivgiène. Il renouvela et perfectionns presque toutes les parties és osn art. Desault, dit M. Percy, génie l'inculte et sublime, s'était, sans guide et sans modèle, elancé comme un géant dans la carrière; chaque jour, il y imprimait des pas rapides, profonde et inégaux. Sabatier, esprit orné et réfléchi, s'y était préenté au milieu des bons exemples; il y avait cherche les yestiges. loo SEC

de ses prédécesseurs, et il y laissait à son tour des traces et des mesures durables et régulières (Eloge de Sabatier).

Sabatier et Desault ne sont plus, et cependant la chirurgie de Paris n'a rien perdu de sa gloire; elle s'honore encore de MM. les professeurs Boyer, Dupuytren, Dubois, Roux, Richerand, de M. Percy, le restaurateur de la chirurgie militaire, et l'un des savans les plus distingués de l'Institut, Le Traité des maladies chirurgicales de M. Boyer est digne du grand chirurgien qui en est l'auteur; exactitude minutieuse dans la description des maladies ; exposé détaillé et raisonné des méthodes thérapeutiques ; observations intéressantes , voilà quelques-uns des mérites de cette nosographie. Tout est pratique dans cet ouvrage, qui est infiniment supérieur à tons les traités généraux de chirurgie, et qui, de longtemps, dispensera d'en faire de nouveaux : peut-être ne présente-t-il pas uue classification assez méthodique, assez d'érudition, assez de concession aux nouvelles idées médicales, il n'en est pas moins le dépôt de la véritable chirurgie, le code de tous les praticiens.

Avant d'indiquer ce qu'a-zait l'école de Paris pour les pongrès de la médecine positive, ne devrionn-nous pas la ssivre dans les sciences accessoires dont elle a si bien pent l'utilité? Pour faire l'enumération exacte de tous ses titres à la glière, ne faudrait-il pas rappeler ce qu'ont fait, pour la botanique, ne faudrait-il pas rappeler ce qu'ont fait, pour la botanique, se Jussieu, les Richard; pour la matière médicale, its Vauquelin, les Dépeux; pour la matière médicale, its Vauquelin, les Albert; pour l'art des accuachemens, les Baudeloque, les Capuron, les Gardien; pour l'hygien, decine? Toutes ces sciences diverses doiveut aux honnués, que je viens de citer, leurs plus importants progrès, et quelques-uues ont été en nucleus eont été en récès par et quelques-

L'étude de l'anatomie pathologique et son application à la médicine est un mérite que l'école de Paris ne parage avec aucune autre. Elle a béancoup puisé dans cette source, et clie en a été récompensée par d'immenses succès. C'est cette science nouvelle qui a fixé enfin l'opinion des médicins sur la nature des phlegnasies, de leurs nombresus terminaions, des causes des anévrysmes, enfin de la plupart des maladies; cultivée exclusivement, l'anatomie pathologique ne conduirvait pas sans doute à de grands résultats ç car il importe moins de comatric les altérations visibles, produites dans les organes du corps humain par l'état de maladies, que cet état lai-même; mais l'école de l'aris a évité cet éculif; elle associe l'hoiservation clinique s' l'étude des lésions organiques sour l'anatomie pathologique, Cette observation clinique s' l'étude des lésions organiques sour l'anatomie pathologique, Cette observation clinique et sinsé!

SEC 4or

fisante : elle laisse des dontes dans l'esprit : elle ne suffit pas pour l'institution des principes, et l'établissement d'un corps de doctrine ; avec elle la maladie étant rigoureusement déterminée, devient plus facile à guérir : le médecin sait ce qu'il a à craindre et à espérer : il prévoit les altérations de texture des organes, et les combat des leur naissance. Elle doit donc contribuer puissamment aux progrès ultérieurs de l'art de guérir: l'histoire des tissus accidentels, du carcinome, du squirre, des encéphaloïdes, des mélanoses, des tubercules, des tumeurs scrofuleuses, lardacées, des indurations cartilagineuses, osseuses, cornées; et, s'il était possible d'en douter, l'ouvrage que M. Laënnec vient de publier sur les principales maladies des organes thoraciques , convertirait les plus incrédules. Ils ont donc bien mérité des médecins les hommes qui ont fait une étude spéciale des lésions ofganiques, les dignes successeurs de Morgagni, Bayle, MM. Dupuytren, Laennec, etc. On commettrait saus doute une grande erreur si l'on voyait la maladie toute entière dans les lésions physiques que présentent les organes après la mort : il n'en est pas moins vrai que ces mêmes lésions doivent être considérées, dans la plupart des cas, comme les plus certains de ses caractères, et qu'elles sont décelées très-souvent pendant la vie par des symptômes dont la physionomie est toujours la même. L'école de Paris n'a pas relégué l'art de guérir tout entier dans l'anatomie pathologique, et l'importance majeure de l'observation lui est parfaitement connue ; elle les fortifie l'une par l'autre ; elle applique à toutes les principes de la physiologie expérimentale : voilà sa methode ; en est-il une plus sure?

Bichat était encore fignoré dans le monde médical, undis que M. le professeur Pinel Joussiat d'une grande renommée acquire par de longa et importans travaux, une recitiude de jugement temarquable, heaucop de talent pour l'analyse et plusieurs ouvrages parmi l'esquels est unchef-d'œuvre. L'auteur du Traité sur l'alienation menule a le premier en l'Idec féconde en résultat d'une haute importance, de la distinction de difficentes espèces de membanes, et des maldates en espèces con le professe, et des maldates en espèces qui y est professe, est le melleur des ouvrages de ce genre, elle c'ét Joucemus le vuide des éthères de l'École de Pais.

Un grand nomhe d'ouvrages, publiés par les médocins de cotte école, sont recommandables, soit par le mérite de l'originalité, soit par de bounes observations suiviss de remaques théoriques et pratiques qui les rattachent aux principes genéraux de l'art de guérir, soit enfin par des détails précieux d'anatomie pathologique. On reconsult ces genres divers de mérite aux écrits de MAI. Ribels, Rohoux sur l'apoSEC SEC

plexie; de M. Pinel et de M. Esquirol sur les différentes espèces d'aliénation mentale; de M. Bricheteau sur l'hydrocéphale interne; de Bayle sur la phthisie pulmonaire; de M. Laennec sur l'odeme, les tubercules, les melanoses, la gangrène, les abcès et la plupart des maladies des organes thoraciques : de M. Gorvisart sur les maladies organiques du cœur : de Bayle, MM. Laënuec et Gasc sur la péritonite; de M. Broussais sur les phlegmasies chroniques ; de M. Alard sur l'inflammation des capillaires lymphatiques : de Schwilgné sur le croup et le pus; de M. Tartra sur la gastrite causée par l'acide nitrique; de M. Mérat sur la colique métallique; de M. Royer-Collard sur l'aménorrhée; de Montègre sur les hémorroides; de M. Louver-Villermay sur. l'hypocondrie etautres névroses : de M. Portal et Salmade sur le rachitis : de MM. Double . Renauldin et Landré-Beauvais sur la sémélotique . etc. , etc. La plupart de ces ouvrages sont des monographies qui out fixé la science. Cette énumération des services immenses rendus à la médecine par l'école de Paris, est longue : elle le serait bien plus encore si elle était complette. Ai-je cité ces dissertations inaugurales qui, telles que celle de M. Gloguet sur l'olfaction , et celle de M. Lallemand sur plusieurs points de physiologie, sont d'excellens ouvrages? ces. nombreuses traductions de bons livres étrangers, parmi lesquels j'indiquerai l'histoire de la médecine de Sprengel ? Ces monographies, ces dissertations, ces traités divers vivront longtemps, car leur mérite ne consiste pas dans des raisonnemens sur les élémens des maladies, leurs modalités, leur causalité; dans des abstractions qui , telles que le principe vital et la force de résistance vitale, he sont has moins obscures har leur nature que par la manière dont elles sont rendues ; dans la découverte delois fondamentales physiologiques, et l'institution de domes: il est tout entier dans la nonveauté des faits et l'exactitude des conséquences qui en sont tirées, dans les applications faites. avec réserve et sagacité, de la physiologie et de l'anatomie pathologique, à la médecine.

L'art de guéric est riche d'un grand nombre d'histoires particulières, mais la plupart des faits ont été recceillis par des hommes sans critique et esclaves de leurs préjagés, presque tous sont incomplets, et ne présentent gaére que l'expoé des phénomies morbides observés pendant la vie des malades. Un désordre épouvantable regue dans nos ancience nosagraphies; on y'voit la même mailadie occuper plusieurs raigs sons des sons divers dans des genera elfféceus habites, prédictions de la considera dans des genera elfféceus habites, prédictions de la considera dans des genera elfféceus habites, prédictions de la considera dans des general elféceus habites, prédictions de la considera de la cons

dies, et jamais il u'y est question de la vie des organes, des infinênces sympathiques qu'il secretant séciproquenent les uns sur les authenties des la dies de la diese dont ils devenient malades. Une nouvelle doctrine médicale vient de neutre de la vient de la companie de la participation de la physiologie expérimentale à la participation soutes est formes par ce professeur : la doctrine de ce médecin éprouvers ans doute des chancemens, des améliorations, car

Croire tont découvert est une errent profonde, C'est prendre l'horizon pour les bornes du monde.

Les facultés de médecine de Paris et de Montpellier ont des droits ézaux, et la suprématie ne doit être accordée ni à l'ene ni à l'autre. Le but de cet article n'a pas été d'affaiblir les immenses services qu'a rendus à l'art de guérir la seconde de ces institutions, mais de combattre les prétentions trop exclusives de plusicars de ses membres qui ont fait avec partialité le parallèle des hommes et des doctrines des deux écoles, Il v a eu dans l'une et l'autre des médecins d'un ordre supérieur : toutes deux ont concouru également et par des voies différentes à l'avancement de la plus belle des sciences humaincs; cette noble rivalité est sans doute la seule qui existera entre elles désormais. L'école de Paris a trop négligé que que fois l'art de généraliser, on peut lui reprocher de ne pas avoir toujours vivifié les faits en les rattachant à des lois, et peut-être d'avoir méconnu une partie des avantages de la méthode. Mais elle ne proclame aucun système et ne proscrit aucune secte; elle fait concourir toutes les doctrines aux progrès de la médecine, cile dirige vers le même but les sciences accessoires, elle s'éclaire de toutes les lumières, et adopte la vérité de quelque côté qu'elle vienne. Déjà plusieurs de ses disciples avouent les vices du matérialisme de l'école de Cabanis, et reconnaissent que tout n'est pas chimère dans la philosophie de Kant : déjà la doctrine des propriétés vitales est examinée avec soin, combattue avec succès, jugée sans préventions. Cet exemple ne sera pas perdu pour l'école de Montpellier ; le souvenir du rang qu'elle a occupé audessus des plus célèbres sociétés de l'Europe, le soin de son antique renommée, le spectacle de la gloire de sa rivale, l'arracheront à son inertie, comme autrefois les triomphes de Miltiade excitaient l'émulation de Thémistocle et troublaient son sommeil : elle appréciera l'importance de l'application à la médecine de la physiologie expérimentale et de l'anatomie pathologique, et de beaux ouvrages. dignes des succès de Borden et de Barthez, apprendront au monde savant que la chaîne des grands médecius de leur école

a enfin cessé d'être interrompue. Voyez BROWNISME, DOC-TRINE, DOGMATIQUE, ÉCOLE, EMPIRISME, MÉTHODE, etc. (MONFALCON)

CAMPEGIUS (Symphorianes), Symphonia Platonis cum Aristotele, Galeni

cum Hippocrate: in-8º. Parisus, 1516.

THRIVERIUS (Jeremias), De duabus hodie medicorum sectis, ac de diversa ipsorum methodo; in-80. Antuerpiæ, 1544. DE CLAF (Lucius), De variis medicorum sectis; in-4°. Ingolstadii, 1583.
RUSNER, Oratio de erroribus Paracelsi et sectatorum ejus; in-4°. Erfor-

dia, 1593. PAULE, Dissertatio, Antithesis medicorum documicorum et empiricorum;

in-69. Tubinge . 1608.

WIMPINEUS (Johannes-Albertus), De concordiá Hippocraticorum et Paracelsistarum; In-80. Argentorati, 1615.

DE VEGA (vetrus), Pax fidissima probalissima methodicorum seu Galenicorum cum spagiricis : in-12. Geneva. 1628.

DE MONTREIL, Ergo sola secta rationalis legitima; in-4°. Parisiis, 1628.

BENNERTUS (Daniel), De chymicorum cum Aristotelicis et Galenicis consensu et dissensu; in-40. Vittenberga, 1629. PARRICIUS (Ernestus-Fridericus), Melicinæ utriusque Galenicæ et heme-

tice anatome philosophica; in-fol. Francofurti, 1633.

FREITAG, Detectio et solida reputatio nova secta Sennerto paracelsica; in-8º. Amstelodami. 1637.

connincius (nermannos), De hermetica medicină; in-80. Helmstadii. .1641. KEPLEE (Ludovicus); Methodus conciliandarum sectarum în medicină

discrepantium; in-fol. Regiomontis, 1648. MENTOT (Antonius), Epistola apologetica de variis sectis amplectendis;

in-4º. Parisiis, 1666.

PATIN (carolus), De optimá medicorum sectá oratio : in-60. Patavii, 1616. WALDSCHMIDT, Dissertatio, Medicus Cartesianus; in-5°. Marburgi, 1682. WEDEL (Georgius-wolfgang), Programma de fundamentis met hodicorum; in-40. Ieng. 1686.

PITCAIRN, Oratio de medicina libera ab omni philosophorum sectă; in-4°. Lugduni Balavorum, 1602.

FAGON, An medicus philosophus mecanico-chymicus? in-4°. Parisils,

CUILIELMENI (pominicus), Pro theoriú medicá adversus sectam empiricam prælectio; in-80. Venetis, 1703. HOEERSTETTER, Dissertatio de sectis medicorum : in-4º. Habe. 1-06.

MEUCHER (soliannes-Benrieus), Dissertatio de mecanicis non mecanicis; in-4º. Vittemberga, 1708.

HNIPS MACOVPR. Praiectio pro empirica secta adversus theoriam. medicapi: in-4º. Palavii, 1717. HOFFMANN (pridericus), Dissertatio de medicina Hippocratis mecanica;

in-4º. Hala, 1719. - Programma de mecanied, optimá in medicina philosophandi methodo;

in-4º. Halar, 1728, WERLHOV, Dissertatio de medicina secta methodica veteris usu et abusu;

in-4º. Helmstadii, 1723. ALBERTI (wichsel), Programma de sectarum medicarum noxid restauratione ; in-4º. Hala, 1730.

unistra (Laurentius), Dissertatio de medicina mecanica prastantia; in-4º. Helmstadii, 1738.

- Dissertatio de medica secta empirica veteris atque hodierna diversitate; in-4º. Hefmetadii, 1741.

A BERGEN (carolus-Augustus), Dissertatio e pracipuis controversiis medico-theoreicis systematis organicorum et mecanicorum cum epicrisi

corum ; in-4º. Francofurti ad Viadrum, 1740. GOELIE E (Andreas-ottomar), Dissertatio de consensu ac dissensu mecani-

corum et organicorum, modoque illos conciliandi; in-4°. Francofuru, 1762 MOSEN . Dissertatio de medien . ab anmi secta studio libero : in-80. Stock-

holmia, 1746.

NUMILA (Suestus-codolicitus), Programma de sectis in medicind varis, suntua (suestus-codolicitus), Programma de sectis in medicind varis, usque ad tempora Neronis; in-4° H.Me. 1749. STARCHAMAN, Boerhaudie et Hoffmanni, Lu principiis mecanico-medicis, convenientia et differentia. Altdorfii, 1752.

LANGGETH (Georgius-Augustus). Dissertațio de medico Platonico: in-40. Vittemberge, 1759.

SMITH . Dissertațio de medicină sectæ methodicæ veteris: in-80. Edimburgi, 1787. OSTERHAUSEN (Johannes-carolus), Historia sectæ medicorum pneumatico-

rum : in-80, Altdorfii, 1701.

WARDENBURG, Programma de novis in arte medica sectis, antiquam medendi viam . duce Roeschlaubio, relegentibus; in-4°. Gottingw., 1801. (VAIDY)

SECTION, s. f., sectio. On a donné ce nom en chirurgie à l'action de diviser les parties dans toute leur épaisseur : ainsi l'on dit section d'un os pour faire entendre que l'os a été coupé ou scié complétement. On dit aussi section des nerfs, des tendons , pour exprimer la même idée relativement à ces organes ; mais l'opération à laquelle le mot section a été spécialement consacré est la division du cordon ombilical du fœtus, généralement désignée sous le nom de section du cordon ombilical. Vovez ce dernier mot. (M. G.)

SEDATIF . adj. ets. m. , sedativus , du verbe latin sedare , apaiser, calmer, adoucir. On donne ce nom en matière médicale à des médicamens qui servent à ralentir les mouvemens trop rapides des organes, à modérer une agitation pathologique, et surtout à faire cesser une douleur. Cette expression est ordinairement le synonyme de calmant, d'anodin, quelquefois même d'adoucissant, de tempérant, d'antispasmodique,

d'hypnotique, etc.

Il est digne de remarque d'abord que l'effet sédatif est nécessairement un effet secondaire ou thérapeutique; il suppose un mouvement, des oscillations désordonnées dans l'économie animale : c'est le-retour d'un organe ou d'un système d'organes à un mode d'action plus régulier , plus conforme à l'état naturel qui produit ou exprime cet effet ; il faut une condition morbide pour qu'il se manifeste; il ne se remarque jamais dans une disposition calme du corps ; il ne peut pas y avoir sédation pour des parties vivantes qui ont leur jeu habituel, dont les opérations sont restées soumises à l'ordre physiologique.

Maintenaut si nous recherchons quelles espèces d'impres-

sions, quelles sortes d'influences médicinales sont nécessaires pour obtenir un effet sédatif, nous reconnaîtrons bientôt que cet effet est également produit par des movens qui ne se ressemblent en rien, qui, ranprochés, offrent la plus singulière disparate. Un cataplasme mucilagineux, un bain tiède, un baingélatineux, des fomentations stimulantes avec l'alcool camphré. avec l'alcoolat de mélisse, de romarin, l'usage intérieur de la limonade, de l'émulsion, du petit-lait, du bouillon de veau, de poulet, de la décoction de graine de lin, de guimauve, etc.; des préparations opiacées, de l'éther sulfurique, etc.; une application de sangsues. la saignée, etc., causent tous les jours sous les veux des praticiens des effets sédatifs très-prononcés ; ces derniers ne procedent pas d'une vertu ou propriété spéciale qui serait commune à tous ces movens; et qui provoquerait ces effets d'une manière obligée : un produit sédatif suppose : 10. une condition pathologique qui entretient une agitation générale, un état de douleur, de maluise, etc. 2º. L'influence d'un moyen médicinal qui diminue l'intensité de cette agitation, qui affaiblit le sentiment de ce malaise. Commeune foule de causes très-diversifiées peuvent nous agiter, nous faire souffrir, et que chacune de ces causes demande des remèdes qui lui soient appropriés, il en résulte qu'un effet sédatif ne peut servir en pharmacologie à caractériser une classe particulière d'agens ; ce sera toujours un produit éventuel de moyens trèsdifférens les uns des autres.

L'action sédative ne devient quelquefois bien sensible que sur un appareil organique , parce que c'est ce dernier qui asse mouvemens accélérés ou pervertis, et que c'est contre le jeu dérèglé de cet appareil que semble se diriger la propriété sédative. Souvent, dans la pratique de la mécéncie, on cherche à opérer la sédation du système artériel, da système nerveux, sec, lorsqu'en se sert des médicames émolliers . tempéraus, aux lorsqu'en se sert des médicames émolliers . tempéraus, aux des mentres de la médicame se médicament de la metra de la metra de la medica de la metra de la médica de la metra de la médica de la metra de

cotiques . etc.

Nous ne croyous pas devoir donner plus d'étendue à cet article. Le lecteur trouvera toute la doctrine pharmacologique des sédatifs aux mots anodin, antispasmodique, calmant, énollient, narcotivué, tempérant.

SÉDATIF (Scl). Voyez sel et sels. (F. v. M.)

SEDIMEN', s. m., sedimentum, dérivé du mot lain édere, s'asseoir. On convaît en général soas ce nom' le dépôt que quelques liquides formett lorsqu'ils sont en repos au fond du vase qui les renferme. En médecine, on tire des signes nombreux et asser pércieux dans les maladies, des différens état dans lesquels peut s'offiri le sédiment des urines que l'on nomme aussi livocotate. Forect TRINE.

SEDLITZ (eau minérale de) : eau saline froide dont il a été

mention, tom. x1, pag. 87.

SEDON, s.m., sedum: genre de plantes de la famillie naturelle des crassilées, et de la décandrie pentagynie de Linné dont les principaux ciraftères sont d'avoir: un calice à cinq divisions, une corolle de cinq pétales, dix étamines, cinq ovaires, cinq capsules contenant chacune plusieurs graines.

Les sédons, que l'on nomme aussi orpine, sont des plantes le plus souvent herbacées, dout les feuilles sont épaisset le charques, ou grasses, comme on dit le plus ordinairement. On en compte plus de cinquante espèces; mais les trois suivantes sont, lés seules qui doivent trouver place dans ce Dictionaires sont, lés seules qui doivent trouver place dans ce Dictionaires, sacons nezuras, ou orpin terprise, vuleziment feve épaisses.

joubable des vignes, orpin, etc., sedom telephium, Lin.; etchium sive fula crasses, Pharm. Sa racine, composée de plusieurs tubercules charnus, produit des iges cylindriques, glabres comme toute la plante, simples, bautes de douze à quinze pouces, garnies de feuilles sessiles, éparses ou opposées, ovales, d'un vert plaé, succuleutes, dentées en leurs bords; ses fleurs purpurines ou blanchâtres sont disposées en corymbe au sommet de la tige. Cetteplante croft naturellement dans les vignes et dans les lieux pierreux, un peu ombragés; elle fleurit en juillet et août.

SÉDON BRULANT, OU OPJIN BYBLAH, VAIGAITEMENT VERMICALINE, POIVE dE MURAITHE, VAIGAITEMENT, SEAMM ADER, LÍIN, J. SEAMM ADER, LÍIN, J. SEAMM ADER, LÍIN, J. SEAMM ADER, LÍIN, J. SEAMM ADER, SEAMM VERMICALINE, PINATM. SES RACIOS SONT INCIDIOS, BÍTÉMESES, SEI DE PRODUISSEN UN GRAND HORDE DE LÍGES SEAMMENT. AL MARIE SEAMMENT, AL MARIE SEAMM

sénos mane, vulgairement petite joubarbe, trique madame, vermiculaire, etc., sedum, ablum, 1,in. Ses tiges ont six à hoit pouces de haut; ses feuilles sont cylindriques, d'un vert souvent rougedarte, et ses fleurs sont blanches, disposées en coymbe étalé. Cette espèce n'est pas rare dans les lieux sees, pierreax et expués au soiell; ses fleurs paraissent en juiu et

juillet.

Les feuilles du sédon reprise, ou orpin proprement dif, son dépouvrues d'odeur, et elles out une saveur herbacée, un peu mucilagineuse. Employées fraîches, elles sont rafrachétissentes et émollientes; elles ont passé autrefois pour astringentes et valnémires. Ecrasées dans un mortier ou autrement, et appliquées sur les bridures, elles ont propres à combautre l'invesse sur les bridures de sont propres à combautre l'invesse sur les bridures de sont propres à combautre l'invesse que se combautre l'invesse que l'invesse que se combautre l'invesse que se combautre l'invesse que se combautre l'invesse que se combautre l'invesses que se combautre l'invesse que l'in

50.

flammation et calment les cuissons. Employées de même sur les hémorroïdes douloureuses et les tumeurs inflammatoires. elles peuvent également diminuer l'irritation et produire du sou lagement.

Bergius leur attribue la propriété de guérir les cors aux pieds; d'autres ont recommandé leur application pour arrêter les hémorragies causées par des blessures, et en même temps nour faire promptement cicatriser ces dernières, et c'est decet usage que la plante a recu les noms vulgaires d'herbe à la coupure, d'herbe aux charpentiers, et de reprise.

A l'intérieur, le suc des feuilles d'orpin étendu dans une certaine quantité d'eau ou leur décoction, a été conseillé dans le cracliement de sang et dans la dysenterie. C'est un moven

dont on ne fait plus usage aujourd'hui.

Les racines qui sont noueuses et tuberculeuses ont fait croire dans des temps d'ignorance que, d'après leur forme, elles devaient être propres à guérir les hémorroïdes, et la superstition a été jusqu'à leur attribuer cette vertu, rien qu'en en faisantune amulette que l'on portait entre les épaules. Chomel, avec un peu plus de raison , veut qu'on écrase ces racines, et qu'on les mêle avec du beurre, de manière à en faire une sorte de nommade dont il faut se servir en l'appliquant sur les hémorroïdes elles mêmes

Les feuilles d'orpin entrent dans l'onguent populeum; elles sont d'ailleurs tout à fait inutiles dans les autres compositions. pharmaceutiques où on les employait jadis, comme l'eau vul-

Les racines, les tiges, les feuilles et les fleurs du sédon brûlant out une saveur acre, très-piquante et presque caustique, et lorsqu'on en a mâché seulement quelques instans, on conserve pendant assez longtemps sur la langue et dans la houche. une impression brûlante très-désagréable.

Les tiges et les feuilles particulièrement peuvent rendre beaucoup de suc, et celui-ci, employé à la dose d'une demi-once à une once , est fortement émétique et purgatif ; mais comme il peut produire en même temps une grande irritation de l'estomac, et causer par suite une inflammation dangercuse, son usage doit être proscrit; on ne manque pas d'autres moyens pour procurer le vomissement et la purgation.

D'après les expériences faites sur des chiens par M. le docteur Orfila, on peut même regarder le suc de sédon brûlant comme un véritable poison lorsqu'il est donné à une certaine, dosc. Deux de ces animaux auxquels il eu fit prendre quatre onces et demie moururent en moins de vingt-quatre heures, et, à l'ouverture de leur cadavre, on trouva la membrane muqueuse de l'estomac d'une couleur rouge de feu, d'où M. Orfila croit

pouvoir conclure que le suc de cette plante détermine une irritation locale assez intense, et que la mort dépend de la lésion consécutive du système nerveux.

Cependant, à des doses modérées, quelques médecins ont employé le sédon brânat, soit à l'intérieur, soit à l'extérieur. Etimuller et Below vantent cette plante comme antiscorbutique je dernier a même l'issié (Mise. nat. âur., à déc. 1, an. 6, obs. xxix, pag. 46) plusieurs observations de malades guéris spries avoir pendant quelque temps fait usage de cette plante. La manière dont Below la faisail prendre à ses malades constitut à leur administrer tous les maniers tois à quatre onces d'une décoction de luit poignées des parties herbacées du sédon dont il est question, faite dans huit livres de bière réduitage la mêm décoction en gargarisme pour guérar les gentives que forme de la mêm décoction en gargarisme pour guérar les gentives utérées et noue consolider les deuts étrant lês.

Il y a peu d'années que le docteur Péters, d'Anclam en Allemogne, a présenté le sédon brûlant comme un moyen trèselficace contre l'épilepsie; mais, des cinq malades cités par le docteur Peters, l'observationt d'un seul est complette, encore ne s'étend-elle qu'à une année, les quatre autres sout toutes

plus on moins incomplettes.

Le docteur Péters fait prendre à ses malades la plante entière, séchée au four et réduite en poudre, à la dose de huit à vingt grains, selon l'âge, avec autant de sucre, et deux fois par jour. Il y a de ses analades qui ont continué l'usage du sédon aseze de temps pour en avoir pris jusqu'à deux onces. Le même médecin prétend d'ailleurs que son père s'était déjà servi de la même plante avec succès dans le traitement de l'épliepsie.

Plus auciennement, on trouve que le sédon brûlant à stée emphoyé contre les fivers intermittentes : ainsi fauné d'it que dans quelques parties de la Suède, les malades qui sont dans ce cas prennent, une heure avant le parvoysme, la décoction d'une poignée de cette plante dans deux livres de biser que l'on fait réduire à moitié, et que, par ce moyen, ils obtiennent toujours la guérison de leurs fivers, et plus souventarpér avoir éproyée.

un ou plusieurs vomissemens.

Quant à l'emploi du sédou brûlant à l'extérieur, Marquet, indéden français, a préconisé cette plante, qu'il appelle petite joubarbe, comme un moyen caraif des affections cancéreuses en général, mais les observations faites par d'autres n'ort pas confirmé les succès que ce médecin précendait avoir obteus, de sorte que le sédou brûlant a cessé d'être employé sous or apport. Marquet conseillait, sur les ulcères cancéreus, l'application de chapie imbibée du suc de cette plante, ou plus immédiatement celle des parties berbacées réduites en pulpe c

32

SEL

mêlées avec un peu d'huile de lin pour en faire un cataplasme que l'on devait renouveler trois à quatre fois par jour.

Marquet a aussi vanté le sédou brûlant pour guérir la teigne. et comme un moyen efficace d'arrêter les progrès de la gan-

La troisième espèce desédon, vulgairement trique-madame,

se rapproche beaucoup plus des propriétés de la première que de celle dont nous venons de parler. Ses tiges et ses feuilles ont une saveur légèrement styptique, et elles ne sont que rafraîchissantes, un peu astringentes; elles reutrent dans la composition de l'onguent populeum. Dans quelques cantous on les mange en salade.

MARQUET, Mémoire sur l'illecebra on la petite joubarbe.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROUIS)

SEGRAY (ean minérale de) : bois à une demi-liene de Pithiviers. La fontaine minérale est au bas de ce bois, au nied d'une colline située au midi.

L'eau est transparente, limpide; elle a le goût et l'odeur d'œufs couvés : sa surface est recouverte d'une pellicule irisée. surtout le matin et le soir ; sa température est froide ; elledépose sur les parois du bassin un enduit jaunâtre.

Les véritables principes constituans de ces eaux sout encore

inconnus.

M. Boncerf recommande les eaux de Segray dans les empatemens du foie, les engorgemens de la rate, les coliques néphrétiques, les catarrhes anciens de la vessie, les affections hypocoudriagues, Voyez tom, XI, pag. 73.

On boit ces eaux depuis une pinte jusqu'à deux ou trois par jour ; elles portent à la tête de ceux qui en boivent en tron

grande quantité.

HISTOLIE véritable de la découverte de Peau minérale de Segray , par Léonard Poillevé; in-8º. 1620.

DISSERTATION sur la nature et les qualités des eaux minérales de Segray, par Blondet; in-12. 1747.

ANALYSE des caux minerales de Segray, par M. Genest; in-12. 1776.

SEICHE, s. f., sepia. On donne ce nom à un animal de la classe des mollusques et de la famille des cénhalopodes. On le reconnaît facilement aux caractères suivans :

Le manteau constitue une espèce de sac dans lequel sont enveloppés tous les viscères, et dont les côtés s'étendent plus ou moins en nageoires. La tête sort de l'ouverture du sac ; elle est ronde, pourvue de deux grands yeux, et couronnée par des bras ou pieds charnus, coniques, plus ou moins longs, sus- . ceptibles de se fléchir en tous sens, et très-vigoureux, dont la surface est armée de suçoirs ou ventouses par lesquels ils se

SEI 50

fixent avec beaucoup de force aux corps qu'ils embrassent. Ĉes pieds, entre la base desquels est ouverte une bouche munie de deux fortes màchoires de corne semblables au bee d'un perroquet, servent à l'animal à saisir, à marcher et à neger.

L'anatomie des seiches offre une foule de particularités curieuses que la nature de cet ouvrage ne nous permet point d'exposer ici. Qu'il nous suffise de rappoier qu'elles ont une execction particulière d'un noir très-foncé qu'elles emploient à teindre l'eau de la mer pous escalère. Cette exérction est produite par une glande, et conservée dans une poche diversement située suivant les espèces. On a eru depuis canelque temps lip

trouver de grands rapports de ressemblance avec le liquide coloré des mélauoses.

Disons anssi que les seiches n'ont point de coquille à l'extézieur; mais elles en ont une intérieure qui est ovale, cpaisse «, bombée», et composée d'une infinité de lames calcaires trèsminces, parallèles, jointes ensemble par des miliers de petites colonnes creuses qui vont perpondiculairement de l'une à l'autre. Cette structure la rend friable, et lai a fait donner vulgairement le nom d'os de secicle.

L'espèce de ce genre d'animanx qui mérite le plus véritablement notre attention est répandue dans toutes nos mers, elle atteint un pied et plus de longuenr; sa peau est lisse. Linneus l'a désignée sons la dénomination de senia officinalis:

Rondelet en a parlé, 408, et Séba l'a figurée, III, 3.

Ce mollasque était un mets très en siage elec les anciens, et Pythagone, en défendant et aliment à se disciples, ne pat l'empécher d'être fort recherché par tous ceux qui n'étaieut pas de sa secte. Au rapport d'Athénée, en effet, dans les resa que l'on faisait pour célèbrer la maisance d'un enfant, l'on servait toujours des seiches chez les Grees. Des passeng d'Aristophine et de Théopompe semblent prouver le nieue et alit. A Rome, on était loui d'en faire peu de cas, et on leur enlevait des yeux avant de les faire cuire; comme le démontre ce vers de Plaute:

Jube elidere oculos, itidem ut sepiis faciunt eoqui. Ruden

De nos jours encore, dans beaucoup de marchés d'Italie et dans ceux des provinces l'italicales du mid de la France, on vend les sciches à l'usage de la table; mais, en général, cependant les presonnes d'un gout delicat les déciaignent et les shan-dounent aux pauvres, en raison de l'extrême insipidité, de la dureté et de la difficile digestion de leur chair, qui exige une préparation soignée et beaucoup d'assaisonnemens. Du temps d'Aldroyand, les Français faisisent sécher des seches; comne

CTI

extuellement encore on fait sécher plusieurs aprèces de poissons. Alors aussi, en llyrie, on saluit les plus grosus soches que l'on prenait pour les envoyer à Venise, à Génes et à Milan. A Rome encore, elles passent pour houses en tout temps mais on prefère cependant celles qui sont péchés dans les mois de janvier, de février et de mars. A Pairs on n'en mange jamais, mais à Lyon, à Bordeaux, à Montpellier, à Nantes, on en sert souvent sur les tables.

Anciennement la seiche était très-connue des médecius, qui en tiraient une foule de médiemens pour une multitude de maladies différentes. Mon intention n'est point de rappeler ici toutes les erreurs auxquelles elle a donné lieu; un volume entier suffirait à peine : le me contenteral de rapporter les faits

mivans :

Galien en recommande la chair dans les maladies de l'estomae. Pline lui attribue la propriété de faciliter le cours de l'urine, et celle de laber le veutre quand on l'a fait euire avec de l'huile, du sel et de la farine, en quoi il paraît en opposition avec Hippocarte. Actius donnait a celui que l'en soupornait empoisonné par l'hippocampe marin, un naclangé de vinaigre et d'huile, dans lequel on avail'fait périr une seiche. Hippocrate (De morb, mulier, jib. 11), se servait très-fréquemment de la seiche dans les maladrés des femmes.

Le même Galien que nous venons de citer (In euporisticis) recommandait contre l'odoutalgie de tenir tiède dans la bouche une liqueur obtenue en faisant bouillir dans de l'huile, des coquilles d'œufs et une seiche jusqu'à réduction des deux tiers. Suivant les continuateurs de Geoffroy (Jat. méd., tom. x), le

bouillon de seiche est laxatif.

Celse a préconisé la liqueur noire de notre mollusque comme un remède purgatif. Dioscoride partage cette opinion. Soranus, au rapport de Galien, en faisait faire des onctions dans l'alor

pécie.

Les œus decet animal onteu aussi leurs panégyristes, Plué a cédèré leur vetue courte les catarribes des voies utraines, et Marcellus contre la gravelle. Ce dernier les recommande aussi mélés avec de l'eau et du miel, en applieationsexcéricures coatre les taches de la peau. Qui cerioriat qu'Hippocrate, dans les cas de dysménorribee, les administrait avec les cantharides, la semence d'ache, etc. (De nat. mid., Jib. 19).

La coquille intérieure de la sciele, cette partie à laquelle on donne commanément le nom d'os, a dé très-employée en thérapeutique, soit dans son état naturel, soit après avoir sét calcinée, et, en raison de son aspece général, Galien permet de la remplacer par de la pierre-pouce, idée bizarre, et propre seulement de nos iours à rinquer la curiosité de ceux qui sont SFI 5o3

au courant des progrès qu'a faits la matière médicale. Végéen le vétérinaire vante, dans les cas de madicile postilentielles, les fausigations d'os de seiches. Marcellus l'empirique assure que leur cendre enlève tout ce qui s'estattaché au corps, et l'ine va plus loin encore, puisqu'il leur attribue la faculté d'extraire les traits qui sont arréisé dans nos parties (l. xxxir, c.x). Dioscoride avance que ces os, calcinés au point de faire séparer leur contre extédieures soidede leur partie intérieure et spongieuse, et réduits ensaite en pondre, font disparaître les ophelides, les taches de rousseur et autres altérations alla couleur de la peau. Galien et Aérius les donnaient en outre contre la gale, et les employaient dans les mêmes cas, ce que semblent confirmer les vers suivans de Q. Serenus Sammonium.

Livida si maculet faciem lentigo decoram , Nec prodesse valent naturæ dona benignæ , Frucam alque acidum laticem simul illne malis , Sepiolæ cineres ex ossibus omnia sanant.

Paul d'Egine croyait aussi la même substance foit efficace dans les maladies cutantées, et Passimilait au crocadilea. Or, ce deruier médicament, tombé depuis longtemps dans un juste discrédit, n'était autre chose que les excrémens du stellato du Levaut ou du monitor, comme nous l'avons démonitré dans le Dictionaire des sciences naturelles, excrémens que, pendant des sicèles, on a vus figurer au rang des cosmétiques dans les dies sicèles, on a vus figurer au rang des cosmétiques dans les

officines des pharmaciens.

Il s'est trouvé aussi des auteurs qui, comme Pline et Marcellus l'empirique, ont conseille l'es de seichte brayé arce du vieux oing contre les tumeurs scrofuleuses. Presque tous les anciens medecins en out parlé comme d'un remède contre diverses affections des yeux. Gallen le faisait calciner, pulyériser et mèler avec du miel pour s'en servir contre l'albugo et les cicatrices dels cornée. Pline, Alexandre de Tralles, Actius, etc., nous ont transmis des formules de collyres où figure l'os de seiche. Les lippiatres grevs en faisaient un grand usage, au rapport de Columelle, dans les maladies des yeux des chevaux.

Enfin cet os entre encore dans la composition de béaucoup de poudres dentifices, dont la formule he se rencontre point dans plusieurs bonnes pharmacopées modernes, quoiqu'on la retrouve dans le Codex récennent publié à Paris, et cert l'introduction de ce dentificie u'est point nouvelle, car Dioscoride en a fait mentjon.

Ce que nous avons dit jusqu'à présent doit suffire pour donner une juste idée des propriétés médicales que l'on a cru on que l'on croit encore trouver dans la seiche : nous n'en parle504 SEI

rons point davantage. Une longue énumération des folies lumaines finirait par être fastidieuse; oppendant tout sernatueur de la nature doit rendre hommage à la vérité, et nous devons à celle-ci de dire que l'os de la sérche calciné est composé de phosphate de chaux ; et doit jouir, par conseiguent, des propriétés justement attribuées à ce sel calcaire. Si donc on voulait l'employer, il faudrait le choisir épais, blanc et fraible, ce qui n'obligerait point à le croire détentif, apérinf et desticeuff, à le regarder comme propro le expulser les graviers des reins, à le donner à la dose d'un demi-gros dans un verre d'infinum de turquette, ni même à l'administrer dans des pilules astringentes sur la fin des blennorrhagies arrêtrales, ainsi qu'onle recommande si généralement.

SEIGLE, s. m., secale. Genre de plante de la famille des granninées, et de la triandiré digyne de Liané, dont les principaux caractères sont les suivaus : calice de deux glams drottes, litriàrees, acuminées, plus courtes que les deux fleurs qu'elles contiennent; chacane de ces dernières, formée de deux blate dont l'expérieure ciliée et terminée par une lonque arête,

l'intérieure lancéolée et mutique.

Les espèces sont peu nombreuses dans ce geme, et une seule présente de l'intérêt, écat le seigle common ou le seigle proprement dit, secale cereale, Linn; secale, Pharm, qui passe pour être originaire du Levant et que l'ou cultive dans les campagoes, principalement dans les pays du nord et sur les montagnes. Set racines sont fibreuses et annuelles; elles produisent une ou plusieurs tiges greles, hautes de quarte àsir pieds, articulées, garnies, à leurs neurds, de feuilles linéaires et glabres. Ses fleurs sont verdâtres, nombreuses, disposées, au sonmet des tiges, en un épi simple, comprimé, long de trois à cinq pouces.

Le seigle (secale) dont parle Pline (lib. 18, cap. 16) ne paraît pas être le même que le nôtre, car cet auteur dit que c'est un très-mauvais blé; qu'il est noir; très-pesant; qu'on y mêle du far pour adoucir son amertame; mais que malgré cu mélance il ne vaut rien à l'estonac, et qu'on n'en mange que

faute d'autre nourriture.

Comme médicament, cette plante est d'un usage très-circonscrit; sa graine, réduite en farine et délagée avec de l'eus ou du lait, est émolliente et convient pour faire des cataplasmes de même nature. Pluséeurs praticions regardent ces mêmes cataplasnes comme particulièrement propres à avancer la maturité des tumeurs inflammatoires qui doivent veirir à suppuration , et ils les recommandent toutes les fois qu'elles ne paraissent plus pouroirs et terminer par résolution.

Comme a ment, le seigle tient une place plus importante;

SEI

il est en Europe, après le froment, la substance qui sert à la

nourriture d'un plus grand nombre d'hommes. La majeure partie des babians des campagnes, dans la plupart des provinces de France, ne mange que du pain de seigle ou de méteil, qui est un métange de parties à peu pèré s'egles de froment et de seigle. M. Cadet De Vaux prétend que le pain de seigle empéche l'apoplexie, et que ceux qui s'en nourrissent sont

rarement atteints de cette maladie.

Le pain dans lequel on ne fait entrer que de la farine de seigle est moins nourrissant que celui qui est fait avec celle de froment; il passe pour être un peu rafraîchissant et même un peu relachant. Sous ce rapport, on en conseille l'usage aux personnes qui ont trop d'embonpoint et à celles qui ont le ventre paresseux. Ce pain reste longtemps frais sans perdre presque rien de l'agrément qu'il a dans sa nouveauté, ce qui est un avantage précieux pour les gens des campagnes, qui ont l'habitude de ne cuire que tous les huit à dix jours, et même plus. Le pain de seigle a d'ailleurs une saveur agréable qui plait en général à tout le monde. Un inconvénient qu'on lui reproche : c'est de causer quelquefois des rapports acides aux personnes qui n'y sont point accoutumées : mais quelques auteurs assurent que lorsque cela arrive, c'est plutôt la suite de sa mauvaise préparation qu'autrement, et que, lorsqu'il est bien fabriqué, il se digère toujours très-facilement.

Le pain d'épice se fabrique avec du miel et un mélange de

farine d'orge et de seigle.

On a estay à diverses époques, et surtout il y a quelques années, lors du renchérissement des denrées coloniales, de faire torrefier le seigle pour l'employer à la place du calè; mais ces essais out toujours été infractueux. L'infusion qu'on obteint du seigle torréfie n'a accune des qualités de celle de le feve arabique; elle est entierement dépourvue de son parfum acréable, et n'a aucune de sa autres proniétés toniques et

excitantes.

En Allemagne et dans les pays du Nord, on retire du seigle une sorte d'ean-de-vie. A cet effet, après l'avoir fait préalbienent germer, ou seulement broyer grossièrement, on le mar de bière, afin de produire un certain degré de fermentation; et l'orsqu'elle est suffissamment développée, on soumet le tout à la distillation, que l'on continue tant que la liqueur retirée de l'alambie est d'une nature et d'une saveur spiritueuses. Comme l'ean-de-vie qui provient de cette première opération est toujours faible et peu sapide, on la rend plus forte en la soumettant à une seconde distillation.

La paille de seigle sert à une multitude d'usages écono-

o6 SEI

miques; on en couvre les toits des maisons rustiques, on en fitti des liens, on on tresse des nates, des paniers, des siéges de chaises, etc. Dans beaucoup de provinces, sustout dans les pays chauds, on en fabrique des chapeaux légers pour garantir du solel, et à force de travail et de soins, on est même parvenu dans ce genre à composer, avec les pailfes les plus mines et les plus flexibles, des tissus presque aussi fins que ceix de line et de soire, dout les dames, même les plus élégantes, font des cosflures de luxe. (oustre-nessos-oursus et autença)

SEIGLE ERGOTÉ, secale cornutum, calvus secalinus, etc. Production végétale particulière qui se manifeste sur les épis de diverses graminées, et surtout du seigle, spécialement dans les terrains argileux, humides, dans certaines circonstances de l'atmosphère, ce que les naturalistes regardent comme un champiguon, sclerotium clavus, Decand. L'histoire naturelle et médicale du seigle ergoté avant été donnée dans ce Dictionaire aux articles ergot, ergotisme, t. xiii, p. 162; nous ne pouvons qu'y renvoyer nos lecteurs ; ils y trouveront réuni tout ce que la science possède de connaissances sur le seigle ergoté, sur ses effets délétères sur l'économie animale, etc. Nous croyons néanmoins convenable de présenter ici le résultat de quelques nouvelles observations, et de faire quelques réflexions sur l'usage que depuis plusieurs années on a voulu faire du seigle ergoté pour accélérer l'acconchement, en provoquant par l'administration de cette substance les contractions de l'uterus; propriété sur laquelle l'auteur des articles cités appelle l'attention des médecins, et qui lui paraît mériter que l'on soumit ce médicament à de nouvelles expériences qui mettent à même d'en apprécier la valeur thérapcutique. Nous ne pouvons contester entièrement le résultat des observations qu'ont produites en faveur de la propriété obstetricale du seigle ergoté, les docteurs Prescott, Stearus, Desgranges et plusieurs autres; cependant, nous ne saurions nous empêcher de faire observer qu'en lisant avec réflexion un grand nombre des faits cités, il est presque impossible de ne pas remarquer la facilité avec laquelle on attribue au seigle ergoté des effets qu'il serait bien plus naturel de rapporter à la marche ordinaire de l'accouchement. Le plus souvent, en cffet, l'on voit dans ces observations le médicament administré à des femmes dont les douleurs ont cessé depuis un temps plus ou moins long, et chez lesquelles elles se renouvellent bientôt après qu'elles ont fait usage du seigle ergoté; mais que les personnes qui ont eu l'occasion de suivre la marche d'un grand nombre d'accouchemens, nous disent si elles ne reconnaissent pas là la suite naturelle et ordinaire des phénomènes, qui caractérisent bien souvent un travail entièrement abandonné aux efforts de la nature. SEI . 507

L'énergie contractile de l'utérus vient-elle, par une cause que conque, à être épuisée par des efforts longtemps continués; qu'on ne s'imagine pas que la nature, abandonnée à ellemême, va désormais devenir impuissante pour achever le travail qu'elle a commencé : certes, il ne faut pas croire qu'elle ait alors besoin, dans le plus grand nombre des cas. des secours de l'art pour parvenir à son but. Quelle ressource done la voyons-nous employer en pareil cas ? Elle suspend alors tous ses efforts, et, reprenant, par le repos, une énergie nouvelle, elle developpe bientôt de nouvelles forces. qui ne manquent jamais de produire l'effet qu'elle en attend. lorsune des obstacles extraordinaires ne viennent nas toutefois lui opposer une resistance insurmontable; ce qui ne pent s'appliquer à aucun des cas que l'on apporte en preuve de la vertu du médicament dont nous nous occupons. Qu'est-il donc arrivé dans ces cas? L'on a administré le seigle ergoté peu dé temps avant l'époque où les forces de la matrice, réparées par le repos, aliaient de nouveau se mettre en jeu pour reprendre un travail qu'elles n'avaient pas pu d'abord achever; ce prétendu secours de l'art semblant agir au même moment, a recu tout l'honneur d'un résultat uniquement du à la marche ordinaire et aux ressources sans cesse renaissantes de la nature. Nous sommes d'autant plus portés à attribuer à cette méprise très concevable la plupart des succès attribués au seigle ergoté, que de semblables succès ont absolument manqué aux expériences entreprises en 1818 sous les yeux du professeur Chaussier, à l'hospice de la Maternité de Paris. Ces expériences faites sur plus de trente femmes en travail, par madame Lachapelle, sage femme en chef de l'établissement, dout le talent et la sagacité sont audessus de nos éloges, avaient d'abord semblé donner, sur deux ou trois femmes, des résultats heureux; ces femmes, dont le travail était arrêté, étant accouchées peu de temps après l'administration; mais le défaut complet de succès sur toutes celles auxquelles on l'administra cusuite, fit voir évidemment que l'apparence de la réussite des premieres expériences n'était due qu'à l'espèce de méprise dont nous venons d'expliquer la source et l'origine. Plusieurs de ces semmes ne purent même être delivrées qu'au moyen du forceps. Nous devons cependant à la vérité de faire connaître, contre l'opinion de plusicurs antagonistes du seigle ergoté, que l'emploi de ce remède n'a été suivi dans ces expériences d'aucun inconvénient appréciable ni pour les mères ni pour les enfans. La dose du médicament avait varié depuis trente jusqu'à soixante grains, ce qui est à peu près celle que recommandent, dans les cas

ordinaires, les médecins qui en ont conseillé ou approuvé

Telles sont les considérations qui peuvent à elles seules faire rejeter de la pratique des accouchemens l'emploi du seigle ergoté: nous les avons tirées uniquement de l'inefficacité de ce moven, et il s'en faut peu que nous ne regardions cette inefficacijé comme une assertion demontrée, nour nous, du moins lorsque cette substance est prise à la dose déterminée pour les cas où on l'emploie nour favoriser l'accouchement. Mais admettons, ce qui est possible, surtout dans certaines circonstances, que le seigle ergoté ait, pour exciter la contractilité de la matrice, une vertu réelle et assez puissante pour favoriser l'accouchement; serait-il utile, serait-il conforme aux principes les plus sains de l'art de recourir à ce moven pour accélérer l'accouchement? Certes, nous sommes bien foin de le penser. Quelle sorte d'action, en effet, espère-t-on obtenir de la matrice par l'usage de cette substance? Si le seigle ergoté peut en déterminer quelqu'une, cette action sera certainement analogue à celle qu'exerce sur l'économie animale la même substance dans toute antre circonstance : or. n'est-il pas reconnu que cette action n'est autre chose que la production d'un état maladif. d'un véritable état convulsif. Le seigle ergoté ne provoquera donc que des contractions véritablement convulsives de l'utérus; ou déterminera dans cet organe une action pathologique nour l'exécution d'une fonction entièrement naturelle; or, quel est le médecin instruit qui ne craindra pas une semblable médication? Qui ne sait combien sont à craindre les contractions convulsives de l'utérus, dans tous les cas où une circonstance quelconque les fait naître? Un accouchement commence, une cause quelconque vient rendre la sortie de l'enfant impossible. la femme est privée des secours de l'art; les contractions utérines se succèdent et atteignent bientôt ce haut degré d'intensité. connu sous le nom de douleurs expultrices ; mais enfin, fatiguée de ses efforts impuissans . la matrice les cesse entièrement. et l'on dirait que la nature vient d'épuiser tout ce qu'elle avait de puissance pour opérer la terminaison du travail. Elle a en effet épuise toutes ses forces naturelles et ribysiologiques : et pour que tout se passat dans l'ordre, il faudrait que son but fut actuellement rempli ; mais il ne l'est pas, et l'enfant resté dans la cavité utérine détermine, par sa présence, de nouvelles contractions : mais ici ce ne sont plus ces contractions auxquelles la matrice neut se livrer sans sortir des bornes de son action naturelle, ce sont des efforts contre nature; ses propriétés sont exaltées, exaspérées; ce sont vraiment des contractions convulsives, d'où résulte dans toute l'économie SEI 500

un état d'excitation et de fièvre-qui manque rarement d'amener après lui les accidens les plus funestes. Tels sont les effets de toutes les contractions de la matrice, lorsqu'elles sont portées au-delà de leur type naturel; ne peut-on pas les craindre. ces effets, de l'emploi de tout moyen, de tout médicament qui aurait la propriété de troubler l'ordre établi par la nature, relativement aux contractions utérines. Nous ne nous dissimulons pas combien sont pénibles, fatigans, ennuyeux, les accouchemens que des douleurs faibles, languissantes, prolongent pendant plusieurs jours : mais qui oserait dire que cette marche lente et graduée n'est pas dans les vues de la nature, n'est pas celle à laquelle est peut-être attaché le salut de la femme dans certains accouchemens qui . s'ils se faisaient avec la promptitude que l'on désire obtenir par le seigle ergoté, laisseraient la femme exposée à des accidens trop souvent funestes? Ces réflexions s'appliquent particulièrement aux cas dans lesquels cette lenteur du travail se fait remarquer avant l'écoulement des eaux de l'amnios : et l'on sait que l'accoucheur habile ne peut que se confier à la nature et attendre dans ces cas, où ni la santé de la mère, ni la vie de l'enfant, ne sont exposées; quant aux accouchemens où les eaux se sont déjà écoulées, si la lenteur du travail, si l'espèce d'inertie dans laquelle se trouve la matrice fait appréhender une prolongation indéfinie de l'accouchement, et donne par conséquent des craintes fondées sur la vie de l'enfant : si l'orifice utérin se trouve en même temps suffisamment dilaté pour permettre la sortie du fœtus, qui ne sait que l'art possède alors des moyens bien plus certains d'aider la nature, soit en retournant l'enfant, soit en aidant à son extraction au moven du forceps? A la vérité, l'art ne peut avoir recours aux mêmes moyens, dans les cas où les eaux étant écoulées, l'orifice de la matrice n'est pas suffisamment dilaté, et ces cas sont toujours fâcheux, particulièrement nour le fœtus : mais ici le scigle ergoté ne vient point ajouter aux ressources de l'art, puisque son action paraît à peu près nulle à cette époque du travail, et que les auteurs qui l'ont le plus préconisé s'accordent à avouer le défaut d'action, quand le col de l'utérus n'est pas déjà suffisamment dilate

Si l'on ajonte à ces réflexions, dans lesquelles nous a confirmé la lecture d'un mémoire indêt, la à la société de médecine de Lyon, et qu'a bien voulu nous communiquer l'auteur, M. Montain jeune, si l'on y ajoute le résultet des expériences de plusieurs médecins, qui ont cru observer à la suite de l'usage du teigle ergoté dans l'accouchement, des accidens soit primitifs, comme les convulsions et les inflammations abdominales ; soit consécutifs, tels que des plegmasies cherça abdominales; soit consécutifs, tels que des plegmasies cherça

niques, des squirres de l'utérus, on ne pourra que concevoir le plus grand éloignement pour l'emploi de ce médicament; il est vrai que les faits observés par plusieurs autres médecius, et en particulier les observations faites sur ce sujet à l'hospice de la Maternité de Paris, semblent propres à éloigner le soupcon des qualités malfaisantes du seigle ergoté; mais toujours restera-t-il au moins quelques doutes à cet égard, et ils nous semblent plus que suffi-ans pour faire rejeter de la pratique un moven qui n'a d'ailleurs en sa faveur que des propriétés incertaines, scrtout quand on est convaincu, comme nous croyons l'avoir prouvé, que ces propriétés; fussent elles réelles, agiraient inévitablement en seus contraice des vues et de la marche ordinaire de la nature: (LEGOUATS)

SEIN . s. m. . sinus. Ce mot signifie proprement la dépression, le sillon qui se trouve entre les deux mamelles et qui répond directement à la partie autérieure du sternum : mais il est le plus souvent, quoiqu'improprement, employé comme synonyme de mamella, mamma, ubera (Voyez MAMELLE). Il se dit aussi, mais plutôt dans le langage vulgaire que dans la langue médicale, du lieu où les femelles des animaux recoivent et portent le fruit de la fécondation, uterus. Voyez le mot WATRICK!

SEL, s. m., axs des Grecs; sal des Latins. Ce nom exclusivement imposé d'abord à l'un des corps les plus répandus dans la nature, le sel commun ou muriate de soude; appliqué ensuite à d'autres substances que semblaient en rapprocher certains caractères physiques, tels que la sapidité; la solubi-·lité dans l'eau et la faculté de cristalliser, a été enfin systématiquement assigué à une série de composés qui, bien qu'ils en différent souvent par ces mêmes caractères, s'en rapprochent néanmoins constamment par leur mode de composition. On désigne donc aujourd'hui; sous le nom de sel, toute

combinaison d'un acide avec une base salifiable;

Ce principe fondamental de l'Arabe Geber : in sole et sale natura sunt omnia : judique assez l'acception vaste que les alchimistes donnaient au mot sel, et l'importance qu'ils y avaient attachée. Le sel, dans leur langage, était le principe actif des corps, l'un de leurs élémens, leur essence même, L'eau, l'air, le feu, la terre et le sel, tels étaient en effet les seuls principes constituans de tous les êtres. Quelques uns reconnaissaient trois classes de sels : les sels acides ou les acides proprement dits, les sels alcalis ou sous-carbonates, enfin les sels neutres qui seuls aujourd'hui conservent cette qualification. Ils divisaient en outre les sels . 1º, en minéraux . vénétaux et animaux, suivant l'espèce de corps qui les leur fourmissaient : plutôt que d'après la nature même de ces sels . 20.

en essentiels, fixes et volatils, suivant la manière dont ils les obtenaient, etc. Plusieurs même admettaient un sel principe qui était consé servir de base ou d'élément générateur à tous les autres.

Nous tracerons à l'article selt l'histoire générale des corps composés auxquels les chimistes modernes appliquent exclusivement ce nom: notre dessein ence moment u'est que de présenter le tableau des combinations alines ou autres, plus ou moiss usitées padis en médecine; auxquelles il était indistincement accordé avant l'heureuser éforme de la nomenctature chimique (Voyze les généralités du mot sels); et d'indiquer, autant que possible, à quelle espèce de corps. elles peuvent être

maintenant rapportées.

Cette liste alphabétique nous a paru propre à faciliter la lecture des livres de notic est, antérieurs à cette réforme; et , sous ce rapport, nors la croyous utile. En effet, un grand nombre des termes qu'elle contient n'ayant encore été inscrits daus aucune synonymie chimique, où s'y trouvant mal interprétés, il serait souvent très difficile sans elle d'en découvrir la véritable signification, et par conséquent de saisir le seus et la valeur des nombreuses formules dans lesquelles ils ént été employés; et de là peut-être, en partie du moins, l'oubili où restent plongés la plupart de ces ceites, déont l'étude cependant ne saurait demourer entièrement stérile pour celui qui peut vaincer ces obstacles.

Il ne nous a pas semblé moins utile de joindre , à cette nomenclature, quelques définitions relatives à des expressions plus récentes, et de faire connaître aussi la composition de plusieurs de ces mélanges ou combinaisons secrètes bien-ou mal qualifiées du nom de sel, et dont une foule de charlatans exploite encore chaque jour avec non moins de profit que d'impunité la mine inéquisable. Nous devons toutefois avertir qu'il ne faut pas regarder comme d'une exactitude rigoureuse plusieurs de ces synonymies, de celles notamment qui se rapportent à d'anciennes préparations. Nous serons en effet conduit plus d'une fois à ranger sons une même espèce des corps qui offrent réellement entre eux de légères différences dépendantes , soit de la manière dont ils ont été préparés , soit de la présence en quelque sorte accidentelle d'une petite quantité de quelqu'un des principes qui ont servi à leur confection : plus de precision était presqu'impossible, beaucoup de ces prétendus sels, aujourd'hui entièrement abandonnés, n'avant pas été soumis à l'analyse; elle cût d'ailleurs exigé des détails aussi fastidicux qu'inutiles.

Pour trouver la clef de beaucoup de ces anciennes dénomiil suffit de se rappeler que les alchimistes et les premiers chimistes, à qui l'on doit la connaissance des corns auxquels on les avait appliquées, désignaient l'homme sous le nom de microcosme, se décoraient eux-mêmes du titre de sages ou philosophes, et qu'ils avaient assigué à différens métaux le nom des astres ou des planètes avec lesquels ils leur supposaient quelque affinité secrète ; qu'ainsi l'er , nommé aussi le roi des métaux, était censé en rapport avec le soleil, l'argent avec la hine ou Diane, le cuivre, le fer, le plomb. l'étain, le vif-argent avec Vénus, Mars, Saturne, Jupiter et Mercure qu'ils représentaient en quelque sorte. Il faut se garder aussi d'oublier que l'alumine était connue sous le nom de terre argileuse , l'ammoniaque sous celui d'alcali volatil ; que la soude ou kali était appelée alcali minéral , la potasse alcali végétal, l'acide borique sel sédatif ou narcotique, le gaz acide carbonique gaz crayeux, l'acide sulfurique huile de vitriol. l'acide nitrique acide nitreux : etc. : qu'enfin on nommait sels nolatils les substauces concrètes obtenues par sublimation, sels fixes on lixiviels ceux que l'on retirait par calcination et lixiviation, sels essentiels ceux que fouruit l'évaporation des sucs végétaux et animaux, ou la décoction des plantes, sels nolychrestes ceux que l'on croyait pourvus de plusieurs excellentes propriétés, etc. Muni de ces premières données, il devient assez facile de rementer à la source de la plupart des qualifications bizarres assignées aux divers composés que nous allons passer successivement en revue.

Sel d'absynthe. Voyez sel FIXE.

- acéteux ammoniacal : acétate d'ammoniaque.

- acéteux d'argile : acétate d'alumiue. - acéteux calcaire : acétate de chaux.

- acéteux magnésien : acétate de magnésie.

- acéteux martial : tritacétate de fer. - acéteux minéral : acétate de sonde.

- d'acétoselle : suroxalate ou oxalate acidule de potasse.

— acide: les anciens chimistes désiguaient sous le nom de sels acides, les acides susceptibles de cristallier, et par là de revêtir en quelque sorte la forme saline; ils nommaient sels alcalis et sels neutres, les souscarbonates alcalins et les sels proprement dits; et, enfin, sels moyens, coux qui leur semblaient tettir le milieu entre les sels acides et alcalis Dans le langage de la chimie moderne, on nomme sels acides et sels alcaline, et sels neutres per la control de la chiet sels neutres, cenx qui n'ont ni exche d'acide ni cecès de base.

- acide de borax : acide borique.

- acide du tartre : acide tartarique.

- Sel admirable (Lémery): sulfate de magnésie.
- admirable de Glauber : sullate de soude cristallis - admirable perlé : phosphate acidule de soude.
- alcali : sous-carbonate en général, et particulièrement le
- alcali volatil des végétaux : produit de la distillation des plantes cruciferes.
 - alembroth ou sel de la sagesse: muriate d'ammoniaque et de mercureau maximum d'oxydation. Lémery, dass son Traité universel des drogues simples, donne ce nom à une substance fossile de couleur rouge, et aussi à un mélapre de muriater de sous-carbonate de soude.
- amer : muriate de maguésie.
 amer cathartique de Glauber : sulfate de magnésie. Lémery a décrit par erreur, sous ce nom, le sel secret de Glauber ou sulfate d'ammoniaque.
 - amer muriatique : muriate de magnésie.
- ammoniac ou armoniac : muriate d'ammoniaque.
- ammoniac crayeux : sous-carbonate d'ammoniaque.
- ammoniac fixe caustique (Lémery): muriate de chaux calciné.
- ammoniac liquide : acétate d'ammoniaque.
- ammoniac nitreux : nitrate d'ammoniaque.
 ammoniac secret : sulfate d'ammoniaque.
- ammoniacal cuivreux : sulfated'ammoniaque et de cuivre
- ammoniacal sédatif: sons-borate d'ammoniaque.
- ammoniacal spathique : fluate d'ammoniaque.
- ammoniacal tartareux : tartrate d'ammoniaque, - ammoniacal vitriolique : sulfate d'ammoniaque,
- anglais on d'Angleterre : sulfate de magnésie.
- animal : acides retirés des animaux.
- anti-épileptique de Weismann : sulfate d'ammoniaque et de cuivre.
- antifébrile : Pomet , dans son histoire générale des drogues , dit que ce sel est composé de salpêtre raffiné , de fleurs de soufre et d'urine distillée.
- apéritif de Frédéric : sulfate de soude.
- d'armoise. Voyez sel fixe.
- arsenical de Macquer : surarseniate de potasse.
- arsenical de potasse : arseniate de potasse.
 arsenical de soude : arseniate de soude.
- de benjoin : acide beuzoïque.
- calcaire: substance saline qui a pour base la chaux: en médecine, on désigne particulièrement sous ce nom les sous-carbonate et sous-phosphate de chaux.

50, 53

- Sel de canal : sulfate de magnésie.
- cathartique amer : sulfate de magnésie.

- de chardon bénit. Voyez ser FIXE.

- de chardon bénit. Voyez SEL VIXE.

 de Cheltenam: mélange de près de ¹²/₂ de sulfate de soude, et d'uu peu plus de ²/₂ de muriate de soude, qui, eu qualité de remède secret, se vend, en Angletèrre, un très haut prix: l'analyse en est due à M. Caventou.
- de chicorée : sous carbonate de potasse,

-commun : muriate de soude.

- de comté : muriate de soude.

- de corail : acétate de chaux. - de crâne humain : le sel volatil est un sous-carbonate

d'ammoniaque, le sel fixe un sous-phosphate de chaux. — de cuisine : muriate de soude impur.

- de cuisine : muriate de soude impur

- dépuratif et purgatif de Dufour : sulfate de potasse trespur.

dépuré de chien enragé. P.-J. Faber (Panchym., lib. v,
 \$1, cap. 1x) le recommande contre l'hydrophobé:
 \$1 est difficile d'en déterminer a priori la nature.
 de Derosne: jusqu'à l'époque de la découverte de la

morphine, on avait confoodu sous ce nom, à l'exemple de M. Derosne lui-même, deux principei cristallins particuliers qui existent dans l'opium; l'un est la morphine, l'autre le set essentiet d'opium de Baumé ou narcotine

de Descroizilles: suivant M. Charpentier, plyamacien

V. Unercimpus ce se middle care est et apaced.

- de Descrotziles : suivant M. Charpentier, pijarmacien
à Valenciennes, ce remède secret est composé, sur
944 parties, de 935 de sulfate de potasse, 8 de muriate
de fer en partie à l'état d'oxymuriate, 4 de muriate
de magnésie et 9 de tripoli.

— digestif de Sylvius: acétale de potasse (Wilson, Chim., part. 111, c. 11): les auteurs français réunissent sous le nom de muriate de potasse, le sel digestif et le sel fébriluse de Sylvius.

- diurétique : acétate de potasse.

— double : combinaison de deux sels (Thénard) : benucoup de chimistes nomment aussi sel double celui qui résulte de l'union d'un acide avec deux bases saililables, et que l'on connaissait autrefois sous le nom de sel triple.

- de Duobus : sulfate de potasse.

- ebshamense ou epshamense : sulfate de magnésie.

- d'Egra : sulfate de magnésie.

Sel émétique d'Angelus Sala, Voyez SEL DE VITBION.

- d'Epsom : sulfate de magnésie. - d'Ensom de Lorraine : sulfate de soude retiré des caux

mères du muriate de soude.

- essentiel : on nommait sels essentiels ceux qui existent tout formés dans les végétaux et les animaux : et que l'on peut retirer, soit de leurs sucs, soit du produit de leur décoction, parce qu'ils étaient considérés comme constituant l'essence même, la partie active de ces êtres : ils varient non-seulement suivant chaque espèce de corps organisé, mais encore à raison de l'age, de la saison, du climat, etc. (Vovez PRINCIPES ET PRO-DUITS DES VÉGÉTAUX ET DES ANIMAUX, t. XLV, pag. 146). De la Garavea donnéaussi le nom de sels essentiels aux extraits secs préparés à froid et par l'intermède de l'eau, notamment à cenx que fournissent le quinquina, la rhubarbe, la racine de réglisse, le séné; etc.

- essentiel de lait : sucre de lait.

- essentiel d'opium de Baumé : narcotine. Ce nom a aussi été imposé au résidu salin obtenu par la calcination et la lixiviation de l'opium.

- essentiel d'oseille : oxalate acidule de potasse. - essentiel de quinquina : kinate de chaux. Voyez aussi

sel essentiel. - essentiel de tartre : tartrate acidule de potasse.

- essentiel de l'urine. Vovez SEL NATIF DE L'URINE.

-essentiel de vin : tartrate acidule de potasse, ou selon d'antres, acétate de notasse, - d'étain : muriate d'étain au minimum d'oxydation. Celui

que décrivent Pomet, Lémery, etc., est un acétate d'étain. - fébrifuge (Lémery) : sulfate acide de potasse.

- fébrifuge de Sylvius ou sel fixe fébrifuge de Sylvius :

muriate de potasse.

-fixe ou lixiviel : ce nom a été appliqué d'une manière générale, par opposition à celui de sel volatil, aux, produits cristallins que donnent, par l'incinération et la lixiviation, tous les corps organisés et spécialement les végétaux. Ce produit est le plus communément du sous-carbonate de potasse mêle d'une petite quantité de sulfate et de muriate de potasse : tels sont les sels d'absynthe, d'armoise, de cliardon-bénit, de chicorée, de gaïac, de genet, de genièvre, d'opium, de noix, de persicaire, de plantain, de petite centaurée, de quinquina, de tabac, etc., etc., que l'on administrait comme apéritifs, désobstruans, digestifs, résolutifs;

fondans, laxatifs, diurétiques, sudorifiques, absorbans même!

Sel fixe de corail (Lémery) : muriate de soude.

- fixe de salpêtre : muriate de soude obtenu des dernières · ligiviations

- fixe de suie : sous-carbonate de notasse.

- fixe de Tachenius : mélange salin retiré de la combustion des végétaux. Vovez SEL FIXE.

- fixe de tartre : sous-carbonate de potasse

- fixe de vitriol. Voyez SEL DE COLCOTHAR.

- fluor : acides liquides.

- fossile : celui qui se trouve tout formé dans le sein de la terre, et en particulier le muriate de soude natif: - fusible de l'urine : phosphate de soude et d'ammoniaque.

- fusible à base de natrum : sous-phosphate de soude.

- de gabelle : muriate de soude.

- de gaïac : Vovez SEL FIXE.

- gemme : muriate de soude natif. - de genêt : Vovez sel FIXE.

- de genièvre : Voyez sel FIXE.

- de Glauber : sulfate de soude.

- de gravelle : sons-carbonate de notasse obtenu par la combustion de la lie de vin desséchée ou cendres gravelées.

- de Guindre, ou sel désopilant de Guindre : remède dont cet apothicaire avait fait un secret, et qui n'est qu'un mélange de plusieurs substances salines bien connues. Dans la première édition du Formulaire magistral de M. Cadet , la recette de ce sel présente six gros de sulfate de soude et un demi-gros de nitrate de potasse; mais dans l'édition suivante, la même recette renferme, outre six gros de sulfate de soude en poudre et douze grains seulement de nitrate de potasse, un demi grain d'émétique. Une note indique que le sulfate doit être mis en poudre par son efflorescence naturelle; mais on a omis de dire s'il s'agit dans la formule de six gros de sel effleuri, ou de six gros de sel cristallisé que l'on laisserait effleurir ensuite, omission qui, vu l'abondance de l'eau de cristallisation de ce sel, peut faire commettre une erreur de moitié dans sa dose.

- de Homberg : acide borique.

- huileux de Sylvius : sous-carbonate d'ammoniaque associé à diverses builes volatiles.

- indien : sucre ordinaire. On a aussi donné quelquefois ce nom à la substance sucrée que fournissent plusieurs espèces de fucus.

- infernal : nitrate de potasse.

- Sel de kali : sous-carbonate de soude.
- dc lait : sucre de lait.
- de Lorraine: muriate de soude.
- de Lorraine: muriate de soude. - magnésien: tout sel dont la magnésie est la base, et en
 - particulier , le sulfate de magnésie.
- marin argileux : muriate d'alumine.
- marin barotique : muriate de baryte.
- marin à base terreuse : muriate de chaux.
- marin de fer : muriate de fer au minimum d'oxydation.
- marin pesant : muriate de baryte.
 marin régénéré : muriate de potasse.
- de mars : sulfate de fer vert.
- de mars astringent et sel de mars de Rivière : ces deux
- scls different peu du sel de mars ordinaire.

 martial acide : sulfate de potasse ferrugineux acidule.
- préconisé par M. Bertrand de la Grésie (Hist. de la soc. de méd. prat. de Montp. 1.1v), comme un puissant de sobstruant.
- mercuriel ferrugineux liquide : combinaison liquide de sublimé corrosif et d'acétate de fer à laquelle Navier attribuait degratides vertus dans beaucoup de maladies chroniques.
- mercuriel des philosophes (Lémery) : muriate d'ammoniaque; nom relatif à sa volatilité et au fréquent usage qu'en faisaient les alchimistes.
- métallique : toute matière saline dont un oxyde métallique est la base.
- métallique, ou lithum minéral: potasse caustique qui a été fondue avec plasieurs substances métalliques. Lémery en indique la préparation dans son cours de chimie, d'après l'abbé Rousseau. Cette préparation diffère peu du lilium de Paracelse.
- microcosmique: phosphate de soude et d'ammoniaque.
- riate d'antimoine.

 narcotique : acide borique.
- narcotique de vitriol : acide horique. - natif de Hongrie ou de Transylvanie : muriate de soude
- natif de l'urine : phosphate de soude et d'ammoniaque, - neutre. Voyez SEL ACIDE.
- neutre arsenical de Macquer : sur-arseniate de potasse.
- de Jupiter : muriate d'étain. Lémery décrit sous ce nom un acétate d'étain.

- Sel de nitre : nitrate de potasse.
- -de noix. Vovez sel FIXE.

- de Normandie : muriate de soude.

- d'opium. Voyez SEL ESSENTIEL D'OPIUM el SEL FIXE.
- organique : composé binaire de principes immédiats ou de produits médiats acides et alcalins , soit entre eux , soit avec les acides et les bases inorganiques. Voyez tom. xLv, pag. 142.

- d'oseille : Voyez SEL ESSENTIEL D'OSEILLE et SEL FIXE.

- perlé : phosphate acide de soude. - de perle : acétate de chaux.

de persicaire : Voyez SEL FIXE.

- de petite centaurée : Vovez sel FIXE.

- de phosphore de Pearson : sous-phosphate de soude. - phosphorique mercuriel , phosphate de mercure.
- de pierre judaïque : Charas dit que la pierre judaïque , brûlée avec du soufre, du vinaigre distillé, de l'esprit de sel (acide muriatique) et de l'esprit de miel, donne un sel admirable pour casser la pierre.
- polychreste de Glaser : sulfate de potasse presque pur. Cependant, d'après les observations de Spielmann, il paraît renfermer du sulfite de potasse : les Allemands le désignaient sous le nom de sel polychreste de Lémery . des Français . etc. ; celui qui contenait un peu

de fer prenait le nom de sel polychreste couleur de rose. polychreste soluble, ou sel polychreste de la Rochelle :

tartrate de potasse et de soude, ou sel de Seignette (cet anothicaire était de la Rochelle).

- polychreste stibial de Lémery : mélange de nitrate et de sulfate de notasse contenant un peu d'oxyde d'antimoine dissous par un excès d'alcali.

- premier naturel : substance dont on supposait tous les autres sels formés.

- principe : Vovez sel Fluor.

- de prunelle : nitrate de potasse fondu uni à une petite quantité de sulfate de potasse ; son nom lui vient de la forme qu'avaient coutume de lui donner les Allemands après l'avoir coloré avec des roses.

- pyramidal : substance sucrée que l'on retire de quelques fucus.

- de quinquina : outre l'extrait de quinquina obtenu avec l'cau de noix distillée (Pomet), on a ainsi nommé l'extrait aqueux préparé à la manière de la Garaye. Voyez

- régalin d'étain : muriate d'étain.

SEL ESSENTIEL. - régalin d'or : muriate d'or.

- de réglisse : extrait de réglisse. Forez sel essentiel.

SEL.

510

Sel de rhubarbe : oxalate de chanx. Vovez aussi ser ESSENTIEL. - de la sagesse. Vovez sel Alembroth.

- salé: muriate de soude.

- de Saturne : acétate de plomb cristallisé. - de Scheidschutz : sulfate de magnésie,

- secret de Glauber : sulfate d'ammoniaque.

- sédatif : acide borique.

- sédatif de Homberg : acide borique. - sédatif mercuriel : sous-borate de mercure.

- sédatif natif de Hoepfer : acide borique.

- sédatif sublimé : acide borique sublimé. - de Sedlitz : sulfate de magnésie.

- de Segner : sébate de potasse.

- de Seignette : tartrate de sonde et de potasse. - de séné : extrait de séné. Voyez SEL ESSENTIEL.

- de Sennert : acétate de potasse.

- solaire (Lémery): muriate d'ammoniaque, parce qu'il entrait dans la préparation de l'eau régale ou dissolvant de l'or, appelé soleil par les alchimistes.

- de sonde : sous-carbonate de soude. - de soufre (Pomet , Lémery): sulfate acide de potasse.

- spathiques : fluates en général.

- stanno-nitreux : nitrate d'étain.

- sulfureux de Stahl : sulfites en général , et en particulier sulfite de potasse. - de succin : acide succinique obtenu par la voie humide.

- de tabac : Voyez SEL FIXE.

- de tartre : sous-carbonate de potasse obtenu par combustion et lixiviation du tartrate acidule de notasse.

L de tartre de Mynsicht : tartrate de potasse et d'antimoine. - terreux : combinaison d'un acide et d'une base terreuse.

- triple on trisule : Voyez SEL DOUBLE.

- végétal : tartrate de potasse neutre. Lémery lui donne aussi le nom de tartre soluble qu'on réserve maintenant à une combinaison de tartrate acide de potasse et d'acide borique. Les anciens chimistes appelaient en outre sels végétaux les acides végétaux parce qu'ils sont presque tous concrescibles : anjourd'hui on nomme ainsi les sels dont l'acide est d'origine végétale,

Sel végétal fixe : sous carbonate de potasse. Voyez SEL FIXE. - de verre : muriate de soude. Ce nom vient de l'usage qu'on a fait de ce sel dans l'art de la verrerie. Lémery et Po-

met l'appliquent aussi à l'écume du verre en fusion. - de vinaigre : cristaux de sulfate de potasse arrosés d'a-

cide acétique concentré, et usités sous le nom de sels. - de vitriol de Chypre : ne paraît pas différer du vitriol de Chypre lui-même ou sulfate de cuivre.

- Sel de vitriol, ou sel vomitif de vitriol. Voyez SEL DE COL-
- vitriolique martial : sulfate de fer vert.
- volatil i substance ristallishle, obtenue par le moyen de la distillation. Les sels volatils retries des matières animales, telles que les cantharides, les chevux, les cloportes, le corail, la corne decerf, le crâne humain, les crapadas, l'ivoire, les congles, le sang, la soie, l'arine, la vipère, etc., ne sont que du sous-carbonate d'ammonique dout la pureté varie suivant les circonstances
 - de l'opération, et qui est produit par elle. — volatil d'Angleterre : sous-carbonate d'ammoniaque ré-
- sultant de la distillation de la soie.

 volatil d'Angleterre sec : mélange de cendres gravelées et de muriate d'ammoniaque.
 - volatil concret : sous-carbonate d'ammoniaque.
 sel volatil de corne de cerf. Voyez SEL VOLATIL.
- volatil huileux et aromatique de Sylvius : Voyez sel nui-
- volatil narcotique de vitriol: acide borique préparé par sublimation.
- volatil du succin : acide succinique obtenu par la distillation du succin.
- volatil de tartre (Charas): produit de la distillation du marc de la lie du vin blanc, exprimé et desséché au soleil.
 - volatil de vinaigre : Voyez set DE VINAIGRE.
- volatil d'urine : Voyez SEL VOLATIL.
- volatil de vipère : Voyez sel volatil. Voyez sels.

SELAGO, s. m., lycopodium selago, Lin.; muscus erectus, Pharm. Plante de la famille des lycopodiées, de la cryptogamie de Linné, ordre des mousses.

Ses tiges sont dichotomes, redressées et rapprochées en faisceau; ses feuilles, disposées sur huit rangs, sont très-serrées; ses capsules sont éparses et atillaires. Ce lycopode croît dans les lieux ombragés des montagnes, quelquefois dans les fentes des rochers.

Cette plante qui, anjourd'hui, n'est pas même nommé daus la plupart des mutières médicales, jouissait de la plus grânde délébrité parmi les nations celtiques. Leurs druides, au raport de Pline, la regardaient comme une panacée egalement propre à combattre toutes les maladies; sa fumée passeit surtout pour uns pesicifique contre les maladies dey geveux en général. Mais des précautions superstitieuses très-bizarres étaient né-cessaires quand on la cuelliait pour assurers on efficacité. Le

gitur sinè ferro dextrá manu per tunicam, quá sinistrá exuitur velut a furante, candida veste vestito, vureque lotis nudis

pedibus, sacro facto priusquam legatur pane vinoque; fertur

Cest une plante d'une saveur désagréable, qui n'est pourtant ni âcre ni amère. Elle agit violenment comme émétocathartique. Les paysans de plusieurs contrées du nord font souvent usage de son infusion ou de sa décoction pour se purger.

Breyn assure que les femmes de mauvaise vie y ont cu quelquefois recours dans le coupable dessein de détruire le produit de la conception, et qu'à cause de cela il fut défendu

en certains pays d'en vendre aux personnes suspectes. Il y a

de mai sans produire cet effet.
L'observation rapportée par Linné (Amæn. acad., vol. vu.,
p. 363), d'un paysan, de sa femme et de leur famille, qui
prétendaient s'être guéris de la syphilis avec la décoction de sélago, est tout à fait insuffisante pour lui faire attribuer quel-

sélago, est tout à fait insuffisante pour lui faire attribuer quelque utilité coutre cette maladie.

En Suède, les habitans des campagnes se servent de cette décoction en lotions pour délivrer leurs animaux de la ver-

mine. Il ne paraît pas sans danger d'en faire, comme on l'a

essayé, le même usage pour les hommes.

SELENITE, s. L., seleniles, sal electrificant : chiaux sulfatée sélénite de la nouvelle nouneclature, l'une des trois varictés de la chiaux sulfacée, Le nom de sélénite donné par les
anciens à ce est, et conservé par les modernes pour servir à
distinguer les variétés de ce sel, dérive du grec exams, la
lune; d'où provient examyrés, lunaire, parce que les lames
brillantes de set cristaux réflectisseme facilement l'image de
de pierre gemene, sur laquelle était peinte, dit-on, une petite
image de la lune, qui croissait et décroissait en suivant les
blasses de cet astre.

La chaux sulfatée séfénite se trouve en grande quantité aux environs de Paris, à Montantre et à Meini Montant el les corrisons de Paris, à Montantre et à Meini Montant el les présente en cristatux volumineux, assez souvent colorée en jaune, et diversement cristallisée; taratós sons forne de tables rhomboïdales transparentes, dont les bords son des biseaux culminans qui forment des trapazies; c'est pourquoi M. Haity l'a nommée chaux sulfatée trapézienne; tantôt sons forme de perisme à six ou nahit pans également transparen, et terminos par deux ou quatre Locettes. Outre les irrégularités qui altierent la forne de ces cristaux, ils ont de plus qua crand terne trans la forne de ces cristaux, ils ont de plus qua crand terne transparent.

dance à varrondir et à se grouper en étoiles y de là résulte la forme le niteoliste simple, la forme en rose ou en crête, la quelle est duc à la réunion de plusieurs lentilles, et la forme en fer de lance produite par l'insertion oblique d'une petite leutille sur une plus grande. Ces derniers cristaux se diviseur facilement en lames minces, transparentes, polies, susceptibles de l'fléchir et de plyer sans pouvoir reveiris leur première direction, parce que les lames des cristaux se sont brisées sur des lignes différentes, et testent enchâsées les unes dans les autres. Les Allemands lui ont donné le nom de pièrer spéculaire, de miroir d'âne. A Paris, on l'apple vulgairment

nierre à Jésus. Ce sel se distingue des autres sels pierreux par les propriétés physiqués et chimiques suivantes : il est insipide, jaune, quelquefois transparent, assez tendre pour se laisser rayer par l'ongle, par la chaux carbonatée, phosphatée et fluatée, Sa pesanteur spécifique est 2.3117; ce qui sert à le distinguer des sels de baryte et de strontiane, dont la pesanteur est beaucoup plus forte: l'air n'a sur lui aucune action ; il se dissout dans 350 à 400 parties d'eau; si on la charge d'acide sulfurique. elle en dissont une plus grande quantité, et par l'évaporation le sel se dépose sous forme d'aiguilles satinées douces au toucher; exposé à la chaleur, il décrépite, s'exfolie, perd son eau de cristallisation et sa transparence et se fond en un émail blanc, qui tombe en poussière au bout de quelque temps: dans cet état, il a perdu 21 pour cent d'eau de crisfallisation. On peut, comme la chaux sulfatée impure, le convertir en platre, et l'employer à amander les terrains humides: Il n'est d'aucun usage en medecine. (NACHET) SELÉNITE (addition à l'article précédent). Beaucoup d'eaux

sakarin (auditou a ratulue precuent), reacciopi d'anticontiement ce el, surtout les eaux de puiss, ce qu'in els rend pas impropres à être bues, à moins qu'il n'y soit en trois grande abondance, et qu'elles n'aient d'ailleurs de mauvais goût, ce qui arrive à la plupart de celles des puits de Paris, qui, trop voisines des lieux d'aisance, de debris animaux, d'égouts, etc., en contractent une aveur désagréable, tundis qu'il la camosne elles n'out oas ce dernie incouvénient.

On a poutant cherché à élever quelque doute sur la salubrité des eaux séléniteuses; on a prétendu que les particules salines qu'elles contiennent et déposent parfois en abondance sur les corps qu'on y plonge, pourraient se déposer de même dans nos organes, et produire ainsi l'engoigement des viscères, la pierre et autres concrétions. Nous ne voyons pas que l'expérience ait confirmé la réalité de ces craintes; par exemple, toute la partie ouest de Paris est abreuvée de l'eau d'Arcueil, si séléniteuse, qu'elle incruste promptement les animanx. Le

plantes que l'on place dans ses conduits, et on ne s'est jamais apercu que les engorgemens, la pierre, etc., y soient plus fréquens que dans les autres quartiers de la capitale : dans les campagnes où l'on ne boit souvent que de l'eau de puits, on n'a pas observé que ces affectious fussent plus fréquentes que dans les lieux où on ne hoit que celles de rivière : la force organique renousse ou décompose ces sédimens salins, qui passent

dans les matières excrétées.

Mais ces eaux ont un inconvénient très réel, c'est d'être moins propres à la plupart des usages domestiques que celles de pluie et de rivière; elles ne dissolvent point le savon, qui s'y caillebotte, et n'opèrent que d'une manière très-imparfaite la coction des légumes farineux. Lorsqu'on ne peut pas se procurer d'autres eaux, on est obligé, pour les rendre moins crues . d'opérer la décomposition de tout, ou partie du sulfate de chaux par l'addition d'un peu d'alun, On doit toujours avoir chez soi de ce dernier sel quand on a le malheur de n'avoir que des eaux dures et séléniteuses à sa disposition. Henreusement que cette dépense est fort peu de chose.

La présence de la sélénite n'empêche pas ces eaux d'être propres aux bains, malgré que quelques personnes aient une

oninion contraire. SÉLÉNITEUX, adj., qui contient de la sélénite,

(F. v. M.)

SELENIUM, s. m., de σεληση, la lune: métal nouveau, découvert sur la fin de 1817, par M. Berzélins. Ce ne fut qu'en février 1818, que les chimistes français apprirent l'existence de ce corps nouveau par une lettre adressée à M. Berthollet par M. Berzélius, et consignée dans les Annales de chimie et de physique, tom. vii, pag. 199. Ce chimiste lui annonce qu'intéressé avec M. Gahn dans une fabrique d'acide sulfurique où l'on emploie du soufre retiré des pyrites de la mine de cuivre de Fahlun dans la Dalécarlie en Suede, ils apercurent, sur le sol de la chambre de plomb, un dépôt rougeatre particulier. Désirant en connaître la nature, ils l'examinerent ensemble, et trouvèrent qu'il répandait, en brûlaut, une forte odeur de raifort ; ils crurent pouvoir en conclure que ce précipité était un mélange de sulfure de tellure et de soufre : ne pouvant cependant en extraire ce métal, M. Berzélius en emporta une petite quantité à Stockholm où il le soumit à une analyse plus exacte. Il découvrit que ce mélange sulfureux contenait une substance métallique très-volatile, facilement réductible qu'il parvint à isoler, et à laquelle il donna le nom de selenium.

Ce métal se distingue par les caractères suivans : sa couleur est grise avec un éclat métallique très fort; sa cassure est

vitreuse: il est dur et friable, assez tendre cependant pour être ravé par un couteau, et pour être réduit facilement en une pondre rouge foncée, qui s'aglutine par le brovement, et reprend sa couleur grise et son éclat métallique. Sa nesanteur spécifique est de 4.6 environ. Il est mauvais conducteur du calorique et de l'électricité : il se ramollit nar la chaleur : 'à la température de l'eau bouillante, il devient demi-liquide, et , à quelques degrés audessus , il se fond complétement ; pendant son refroidissement, il conserve assez de mollesse nour pouvoir être pétri entre les doigts , et se réduire en fils et eu lames minces, translucides, affectant une couleur rouge de rubis : lorsque l'on continue de le chanffer, de manière cenendant qu'il ne s'enflamme pas, il se dissipe sous forme de fumée rouge sans odeur; mais si l'on dirige sur cette vapeur la flamme d'une chandelle, elle se colore en bleu d'azur, et répand une odeur de raifort si forte que 2 de grain, ainsi évaporé, suffit pour empester l'air d'un grand appartement; soumis à la distillation dans une cornue, il bout et coule en gouttes métalliques, accompagnées d'un gaz de couleur plus jaune que celle du chlore. Si le col de la cornue est large, ce gaz se condense en forme de fleurs d'une belle couleur de cinabre, qui ne contiennent pas d'oxygène, et peuvent se réduire par la fonte en masse métallique grise.

Le sélénium s'unit aux métaux potassium, zinc, fer, cobalt, étain, cuivre, plomb, argent, mercure, bismnth, palladium, platine, antimoine, tellure et arsenic: l'or ne s'y combine pas, même par la chaleur, M. Berzélius, qui a examiné les propriétés de chacun de ces composés, les appelle séléniures, et ne les désigne pas par le nom d'alliages, sans doute parce qu'il a cru remarquer dans ce corps une grande analogie avec le soufre : en effet, comme celui-ci, le sélénium s'unit aux alcalis ; aux terres et à quelques oxydes métalliques, aussi bien par la voie humide que par la fusion. Ces séléniures ont la couleur du cinabre ; les premiers sont solubles dans l'eau dont ils décomposent une partie pour former de l'hydro-séléniaque alcalin soluble. Si l'on verse dans la solution de ce sel de l'acide hydro-chlorique, il se dégage de l'acide hydro-sélénique, qui, reçu dans l'eau, possède, comme la solution d'acide hydro-sulfurique, une odeur hépatique, rougit le papier de tournesol, tache la peau, se décompose à l'air, et laisse déposer du sélénium sous forme de poudre rouge. Il décompose les sels métalliques en dissolution, et donne lieu à la formation de séléniures métalliques poirs ou bruns, quelquesois couleur de chair, qui prennent le brillant métallique lorsqu'on les frotte avec l'hématite polie; ce gaz, de mêine que le

gaz acide sulfureux, est délétère et dangereux à respirer.

Le soufre et le phosphore fondus s'unissent aisément à ce métal, et forment souvent avec lui des sulfates et phosphates de selenium. M. Berzélius n'a pas eucore combiné le carboue

avec lui

Le sélénium n'a pas une affinité directe avec l'oxygène. Cette combinaison ne neut s'opérer dans l'air atmosphérique qu'avec le concours d'un corns enflammé : il en résulte un oxyde gazeux, de couleur azurée, répandant une odeur de choux pourri, très-peu soluble à l'eau, laquelle se charge seulement d'un peu de son odeur ; de même que l'arsenic, le chrôme, le tungstene, le molybdèue, le sélénium est acidifiable. On obtient cet acide de deux manières : 1º, en faisant bouillir et enflammer ce métal dans une petite boule, dans laquelle on fait passer en mênie tenips un courant de gaz oxygène qui est absorbé, et il se sublime dans la partie froide de l'appareil de l'acide sélénique ; 2º. en dissolvant à chaud le métal dans l'acide nitrique. La dissolution, évaporée dans une cornue. l'acide se volatilise et se sublime sous la forme de tétraedres allongés ; l'acide gazeux est d'un jaune foncé ; à l'état solide , il a un éclat particulier, une saveur acide franche et légèrement brûlante : il attire l'humidité de l'air , se dissout facilement dans l'eau froide, et, en toute proportion, dans l'eau bouillante; par un refroidissement lent, il cristallise en prismes striés : l'alcool le dissout aussi bien que l'eau : cette dissolution distillée donne un produit qui possède une odeur éthérée.

L'acide sélénique s'unit aux bases salifiables pour former des sels acides, solubles avec les alcalis, pou ou point solubles et neutres avec les autres bases, et rarement des sels avec excès de base. Leur saveur n'a rien de particulier par rapport

aux autres sels.

L'acide liydro-sélénique forme aussi des sels avec les bases salifiables; on les obtieut aisément en faisant passer cet acide gazeux dans des solutions saturées de diverses bases solubles ou délavées dans l'eau lorsqu'elles sont insolubles. Il en résulte des sels solubles ou insolubles; les solubles ont le goût et l'odeur des hydro-sulfates solubles ; ils en diffèrent par leur couleur orangée foncée : ils occasionent sur la peau des taches noires, brunes ou jaunes. Les hydro-séléniates alcalins se décomposent à l'air, et le sélénium se dépose pur. Ces mêmes sels décomposent toutes les dissolutions salines métalliques. Les précipités qui se forment dans les sels de zinc, de manganèse, de cérium et d'urane, sont des hydro-séléniates de ces métaux, d'un rouge pâle, qui, exposes à l'air, se foncent en couleur et se décomposent ; tous les autres sels métalliques sont convertis en séléniures ou alliages noirs ou bruns . susceptibles de prendre le brillant métallique.

Il résulte de cet exposé que le sélénium doit être pangé

parmi les métaux aciditisbles, qu'il peut former des alliages avec les métaux, avec les corps simples des suffures et des photophores de selénium, avec les alcalis et les terres de sélénium, avec les alcalis et les terres de sélénium, avec les alcalis et les terres de sélénium, avec les alcalis et les terres de sélénium de les alcalis et les alcalis

Le sélénium ne se rencontrant qu'en très-petite quantité, les expériences de M. Berzelius n'ont pas encore été répétées et confirmées en France. (RACHET)

SELLE, s. f., dejectio. Ce mot, qui signifie originairement le siège sur lequel on se place pour rendre les excrétions alvines, ne se prend plus que pour signifier ces excrétions elles-mêmes, et est employé dans l'usage habituel, comme synonyme du mot déjection, auquel nous ne pouvons ici que renvoyer, en faisant néanmoins une remarque qui peut être parfois de quelque utilité, et dont il est bon d'être prévenu relativement à l'art d'interroger les malades : c'est que le médecin doit faire attention , lorsqu'en s'informant de l'état du ventre chez un malade, il se sert du mot selle, s'il est compris par le malade ou même par les assistans. Il n'est pas rare en effet de trouver, surtout dans les hônitaux et à la campagne, des individus nour qui ce mot est un terme absolument inconnu . et qui ne savent ce qu'on veut leur dire quand on leur demande s'ils vont bien à la selle? dans quel état sont les selles? Il est aisé alors de s'apercevoir de l'embarras du malade, et il devient nécessaire d'exprimer sa question en termes plus intelligibles pour lui. Voyez INTERROGATION DES MALADES. (M. C.) SELLE TURCIOUE OU DU TURC, sella turcica, equina, sphe-

SELLE TURIQUE OU DE TURE, seam unicas, spinnalis, spinnolidis. On donne ce nom bizare à octte partie de la face interne de la cavife cràniene qui répond à l'espace situé entre les apophyses clinoïdes de l'os sphénoïde, à cause de sa ressemblance grossière avec une selle de cheval. Ce lieu est marqué d'un enfoncement qui se nomme enore fosse pitultaire, parce qu'il regoît ce que l'on appelle la glande pitutiarie. Voyez ri-TUTIATRE, LOM. XILI. 1925. 508.

SELLES (caux minérales de): village de la paroisse de Rampon. Les eaux minérales sont au bord d'un petit ruisseau, au pied de la montagne de Chapel. Il y a trois sources, celles de Léui, de Cicéron et de Vantadour. On n'a point d'analyse de ces eaux, Gaspard de Perriu recommande les caux de Lévi EL 525

dans l'engorgement du foie , la jaunisse , la suppression des zègles , etc. Il conseille celles de Vantadour dans les maladies du poumou , la gravelle , la goutte, les hémorroides ; il réierve celles de Cicéron pour l'usage extérieur , principalement pour les maladies des yeux.

LA Spagyrie naturelle des fontaines minérales de Selles, par Gaspard de Petrin; in-8°. 1657. (at. 9.)

SELS: corps composés résultant de la combinaison des acides avec les bases salifiables : telle est du moins l'acception réservée à ce mot dans le langage précis de la climie moderne. On trouve à l'article sel (page 512) que liste trèscitendue des substances variées auxquelles les anciens, d'après des idées plus ou moins inexactes, accordaient vaquement cette même déuomination : notre intention n'est pas d'y revenir. C'est à l'étude seule des sels, considérés dans l'acception généralement reçue aujourd'hui, que cet article doit être exclusivement consercé. Eurore n'aurons-nous à présente pic que les notions générales qui se raptachent à leur histoire, et qui peuvent, ou la compléter ou servir comme de lien entre toutes ses parties, chaque espèce de sel ayant été décrite ou devant l'être dans d'autres endoris de co Dictionaire.

S. I. CLASSIFICATION.

Tout sel, avous-nous dit, est une combinaison d'acide et de base; or no donne le nom d'acides aux coprs composés qui rougissent les couleurs bleues végétales et peuvent être neutralisés par les alcalis, on nomme baser au contraire les substances qui, susceptibles de s'anni avec les acides, ramônent au bleu les végétaux qui lis ont rougis, telles que, t''. les coyyels metalliques au nombre desquels sont maintenant placés les corps jadis counus sous les nons d'alcali, de terre et de terres acidalines; 2'. Tammoniaque et certains composés végétaux qu'ecamment découverts, que l'on désigne sous le nom d'alcalis corganiques.

Les sels, quelle que soit leur composition, peuvent offrie ou un excès d'acide, et alors ils rougissont les coulerrs blenes végétales, ou un excès de base, et verdir le sirop de violettes, ou enfin être neutres, c'est-à-dire, no posséden ni l'un ui l'autre de ces caractères. Ces divers états s'expriment par des dénominations différentes. Anisi les premiers sont nomnés sels acides, sels acidales ou sur-sels (Pearson) (l'émitique ou tartate acidule de potasee, par exemple); les seconds sous-sels (le sous carbonate de magnésie); les derniers sels neutres ou sels proprement dits (le nitrate de chaux). La particule bi, placée devant le nom du sel, est aussi employée quelquégois pour exprimer son excès d'acidité; exemple, l'es

528 SEI

bi-sulfate de potasse : elle a été adoptée par M. Thomson, parce que dans la plupart des cas la proportion d'acide des sur-sels est précisément double de celle des sels neutres.

On nomme sel double le résultat de l'union d'un acide avec deux bases salifiables; tels sont le sel de Seignette, ou tartrate de potasse et de soude; l'alun ou sulfate acide d'alumine et de notasse; le sulfate ammoniaco-magnésien, etc.;

c'est ce qu'on nommait autrefois sels triples.

Certains acides sont en outre susceptibles d'entrer en combinaison avec plasieurs oxydes d'un même métal. Pour désigner ces divers degrés d'oxydation de la base, on joint au nom du sel ranto l'indication dets couleur de l'oxyde, tantôt le smos minimum et mazzimum, tantôt, et plas exactement, les particules proto, deuto, et triòt, qui expriment un premier, un deuxième et un troisième degré d'oxydation. Ainsi l'on dit proto-uelfate de fer, on suffate de fra un minimum; deutoacetate de cuivre, sons-triò-carbonate de fer, ou carbonate de fer au mazimum, etc.

Toutefois on néglige souvent dans le langage ordinaire, et surtout à l'égard des sels d'un usage journalier, de suivre rigourcusement ces règles. On dit, par exemple, phosphate, borate de soude, au lieu de sous - phosphate, sous - borate de soude; sulfate de cuivre, au lieu de deuto - sulfate acide de cuivre, etc. On se sert même souvent, et avec raison, du moins en médecine, d'anciennes dénominations dont la signification est bien connue, telles que celles de sublimé corrosif, pour deuto-chlorure de mercure, d'alun, pour sulfate acide d'alumine et de notasse, etc. Mais il est surtout une classe de sels pour lesquels on s'accorde généralement à déroger aux principes de la classification, et d'autant mieux qu'ils ne sont susceptibles que d'un seul degré d'oxydation; ce sont ceux qui ont pour base les terres et les alcalis que les découvertes modernes ont fait assimiler aux oxydes; ainsi au lieu de deutosulfate de potassium, de proto-nitrate de barium, etc., on dit généralement aujourd'hui sulfate de potasse, nitrate de baryte, etc.

Non's nous servirons asset indistinctement dans cet article des diverses démoninations dont on trovera plus ion la synonymie; mais en général nous adopterons les plus simples, les plus claires, les plus commoniement admisse, celles surtout sur la valeur desquelles il n'existe point de causes d'incertitude; car, ainsi que nous le verrons plus loin, les chimistes nes sont pas tous d'accord sur la véritable nature de plusieurs sels, même parmi ceax qui ont été le plus étudiés, aussi la synonymie en a-t-elle singulièrement varié, et é-est-elle encore fort accorde densité sueleure années. Il importe en effet beau-

coup au médecin d'être facilement compris. Ce n'est pas pour des chimistes exercés qu'il formule, mais pour des pharmaciens fort peu au courant quelquefois des choses mêmes qui devraient leur être le plus familières, et que suppléent d'ailleurs souvent des herboristes d'une complette ignorance. Celui qui croit, en suivant pas à pas les progrès de la science dans ses prescriptions médicales forcer les pharmaciens à l'imiter, se trompe étrangement; il ne fait que rendre plus communes des erreurs qui ne sont dejà que trop multipliées , et fournir en quelque sorte un prétexte à des substitutions coupables, et plus fréquentes encore,

Les divers modes de combinaisons dont nous venons de parler, augmentent extrêmement le nombre déjà si considérable des sels qui résulterait de la simple combinaison de chaque acide avec chacune des bases salifiables : aussi tandis qu'à peine en connaissait on trente il y a un demi-siècle, on pourrait aujourd'hui en compter plusieurs milliers. En effet nous avons vu ailleurs (tome xLv, page 161) qu'il existe une quarantaine d'acides organiques; on pourra juger par la liste des genres de sel que nous dresserons tout à l'heure, que l'on connaît plus de trente acides mineraux, soit oxygénés ou hydrogénés, soit simples ou doubles. Ces soixante-dix acides combinés chacun avec une quarantaine de bases salifiables minérales et les cinq ou six alcalis organiques nouvellement découverts formeraient dejà plus de 3000 sels, sans compter les sels avec excès d'acide ou d'alcali, les sels doubles et ceux dont la base est susceptible de plusieurs degrés d'oxydation : mais il faut dire aussi qu'un très-grand nombre de ces combinaisons est ou inconnu, ou démontré impossible, ce qui en diminue beaucoup la liste,

Quoi qu'il en soit, le nombre des sels connus est encore immense. Parmi eux il en est beaucoup dont l'étude intéresse le médecin, soit comme médicamens, soit comme utiles à la préparation des autres substances dout il fait usage, soit enfin parce qu'ils existent dans des matières végétales ou animales, dans des eaux minérales, etc., qu'il prescrit chaque jour et dont il ne lui est pas permis par consequent d'ignorer la nature. Notre intention ne saurait être de traiter ici de chacun des corps dont se compose cette immense série; d'ailleurs à l'article principes et produits des végétaux et des animaux, l'occasion s'est déjà offerte, en signalant chacun des acides végétaux ou animaux, d'indiquer, parmi les combinaisons salines auxquelles ils concourent, celles qu'il importe surtout de connaitre : nous nous efforcerons seulement de completter ce tableau en indiquant à chacun des genres de sels que nous allons passer en revue, les espèces à la connaissance desquelles le mêde-50.

30 SFI.

cin doit particulièrement s'attacher, renvoyant d'ailleurs aux articles destinés à présenter l'histoire de chacune d'elles des détails que nous ne pourrions donner sans faire un ouvrage de cet article.

Mais avant d'offrir ce tableau, il est nécessaire d'indiquer sur quel fondement repose la formation des genres dont il est composé.

Deux bases différentes ont été adoptées par les naturalistes et par les chimistes pour la classification méthodique des sels. Les premiers , prenant pour caractère du genre la base , et pour caractère des espèces l'acide, reconnaissent autant de genres de sels qu'il v à de bases ; ils nomment ainsi chaux carbonatée, polasse nitritée, soude muriatée ou hydrochloratée, les combinaisons de la chaux avec l'acide carbonique, de la potasse avec l'acide nitreux, de la soude avec l'acide muriatique ou hydro-chlorique. Les chimistes au contraire, se servant du nom de l'acide pour caractériser le genre, et du nom de la base pour caractériser l'espèce, établissent autant de genres qu'il v a d'acides, et nomment, par conséquent, carbonate de chaux, nitrite de potasse, muriate ou hydrochlorate de soude, les sels que nous venous de mentionner. La terminaison ate indique daus le premier de ces exemples que l'acide est saturé d'oxygene et porte un nom terminé en ique (acide carbonique) : dans le second, qu'il est moins oxygéné et terminé en eux (acide nitreux) ; dans le troisième, que l'hydrogène en est le principe acidifiant (acide hydrochlorique). - On connaît, en outre, des acides intermédiaires aux ácides en ique et en eux, des acides sur-oxygénés, et enfin des acides doubles, tels sont ceux que contiennent les hypo-phosphates, les per-chlorates, les fluoborates, etc.

Ces diverses définitions étaient nécessaires pour l'intelligence du tableau suivant, où se trouvent inscrits, d'après l'ordre alphabétique, tous les genres de sels connus, et qui présente l'indication de toutes celles de leurs espèces dont l'étude intéresse le médecin. A chaçun de ces genres et de ces espèces sont jointes leurs principales synonymies : celles qui se trouvent placées entre parenthèses sont, ou anciennes, ce qui n'est pas toujours une raison de les rejeter, ou modernes, mais peu exactes. Nous avons mis en caractères italiques, et placé ordinairement la dernière, celle des synonymies qui nous a paru la plus conforme aux principes de la classification. Il nous a semblé nécessaire d'indiquer pour les principaux genres de sels quelques-unes de leurs propriétés caractéristiques ; mais nous avons regardé leur définition comme tout à fait superflue puisque, au nom près de l'acide, il nous eût fallu sans cesse répéter celle qui est donnée comme exemple au genre acétates placé en 531

tête de la liste. Nous avons dû noter aussi nour chaque espèce les composés pharmaceutiques simples qu'elle concourt à former, et renvoyer d'ailleurs soigneusement à chacun des articles destinés à son histoire: narfois même nous sommes entrés dans le détail de ses propriétés les plus remarquables pour suppléer aux omissions que présentaient d'autres parties de ce Dictionaire. Qu'on ne perde point de vue , au reste , que cet article est uniquement destiné à présenter sous un point de vue général les principaux traits de l'histoire des sels et à servir de lien entre les nombreux et importans articles spécialement consacrés à l'examen détaillé de chacun de leurs genres ou de chacune de leurs espèces.

S. 11. Table des genres et des principales espèces de scls.

Acétates, Définition : sels qui résultent de l'union de l'acide acétique avec les diverses bases salifiables, Caractères généroux : décomposables par la chaleur comme tous les genres de sels à acide organique ; donnant, lorsqu'on les distille avec la plupart des acides minéraux, de l'acide acétique reconnaissable à son odeur piquante et à ses autres propriétés, etc. Vorez t. 1 , p: 110 , et t. XLV , p. 166. Espèces principales :

Acétate d'ammoniaque (esprit de Mindérérus): Vovezt. 1.

- de cuivre brut (vert-de-gris : verdet) : mélange de sousdeuto-acétate et de deuto-acétate de cuivre. Voyez cui-VRE , tom. VII. pag. 541 et 570. Associé au sulfure jaune d'arsenic, il fait la base du cathérétique connu sous le nom impropre de collyre de Lanfranc.

- de cuivre cristallisé (cristaux de Vénus) ; deuto-acélate de cuivre hydrate: Voyez CUIVRE, t. VII, p. 541 et 570. - de mercure (terre folice mercurielle) : entre dans la com-

position des dragées de Keyser. Voyez tom. xxxII , pag: 470.

- de morphine : Voyez MORPHINE, tom. XXXIV, pag. 303. - de plomb (sel ou sucre de Saturne) : proto-acétate de plomb cristallisé. Ce sel , beaucoup trop redouté jusqu'à ces derniers temps, peut, d'après les expériences de M. Fouquier, être donné sans inconvénient depuis un grain jusqu'à six ou huit par jour. Voyez PLOMB . tom. xLIII , pag. 296.

de plomb liquide (extrait de Saturne) : sous-protoacétate de plomb liquide. Vovez PLOMB. tom. XLIII. pag. 295. Etendu d'eau et uni à un peu d'alcool, il constitue l'eau végéto-minérale, eau blanche, eau de

- de potasse (terre foliée de tartre, terre foliée végétale, etc.). Vovez tom. 1. pag. 115.

532

Acétate de soude (terre folice minérale). Vovez t. I. n. 116. Peu employé : préférable pourtant à l'acétate de potasse dont il possède les vertus médicales sans être aussi déliquescent et anssi variable dans sa nature.

Les acétates de chaux, de magnésie, d'alumine, etc., se trouvent en outre en petite quantité dans plusieurs matières

végétales et animales.

Acélites . ne différent point des acétates : Voyez t. 1. p. 114. Ambréates : sels organiques animaux : sans usages, Vovez tom. XLV. pag. 171.

Amniotates, Peu connus , l'acide amniotique , découvert par MM. Vaugneliuet Buniva dans l'eau de l'amnios de la vache.

n'avant pas été retrouvé.

Antimoniates et antimonites. Sels minéraux peu counus : l'antimoine diaphorétique est, suivant M. Berzelius, un antimoniate de potasse; mais l'acidification de l'antimoine n'est pas encore généralement admise.

Arseniates. Décomposés par le charbon à la chaleur rouge avec réduction du métal acidifié; leurs dissolutions précipitent en rose les sels de Cobalt, et sont précipitées en rouge bri-

que par le nitrate d'argent.

Arseniate de notasse (solution minérale de Fowler), Vovez

ABSENIC, tom. II. nag. 500. - acide de potasse (sel neutre arsenical de Macquer).

- de soude : proposé par M. Fodéré pour remplacer l'arseniate de potasse, Voyez ABSENIC, tom, 11, pag. 310. et les premiers volumes du Journal complémentaire

du Dictionaire des sciences médicales.

Arsenites. Sels minéraux : plus facilement décomposables encore que les arseniates : sans usages médicaux. Le deuto-arsenite de cuivre ou vert de Schéele, est employé dans l'art de la peinture, etc. Voyez tom. vii, pag. 543.

Benzoates, Sels végétaux : sans usages. L'urine des herbivores et quelquefois des enfans , contenant certains benzoates , on

peut eu précipiter de l'acide benzoïque.

Bolétates (Braconnot) : sels végétaux , presque inconnus, sans

Borates, ou sous-borates : sels minéraux, fusibles, vitrifiables ; dont les solutions traitées par les acides forts laissent dé-

poser des écailles d'acide borique.

Borate de soude (borax) : sous-borate de soude, Vovez tom. 111, pag. 244. Uni au tartrate acidule de potasse, il constitue une des variétés de crême de tartre soluble employées en médecine. Préconisé de nouveau dans ces derniers temps par les médecins aliemands comme propre à exciter les contractions utérines. V ovez le Journal de médecine, t. xxxv1, p. 137,

Butyrates , sels animaux ; orodoits de l'art, peu connus . sans usages .

Camphorates, sels végétaux : produits de l'art, peu connus.

sans usages. Carbo-muriates , sels minéraux : produits de l'art , neu con-

nus, sans usages.

Carbonates : décomposés par le feu seul ou aidé de l'eau en vapeur ; fournissant alors , soit de l'acide carbonique , soit du gaz oxyde de carbone et de l'oxygène; donnant avec tous les acides du gaz acide carbonique : tous insolubles , les carbonates de potasse, de soude et d'ammoniaque exceptés, mais ordinairement solubles dans un excès d'acide, etc.

Carbonate d'ammoniaque (alcali volatil concret, sel d'Angleterre, etc.) : sous carbonale d'ammoniaque. Voyez tom. Iv , pag. 48.

- de boryte. Voyez t. IV , p. 50.

- de chaux (sous) (craie, etc.). Voyes t. IV , p. 50.

- de cuivre (vert-de-gris naturel). Vovez tom, IV . pag. 51,

et tom. vii , pag. 540.

- de fer (safran de mars apéritif , rouille , etc.): sous-tritocarbonate de fer. Voyez t. iv , p. 51 et t. xv, p. 45. Le safran de mars astringent est un tritox yde de fer.

- de magnésie (magnésie blanche, magnésie anglaise) : souscarbonate de magnésie. V ovez tom. IV . pag. 52 . et tom. xxix, pag. 461.

- de plomb (céruse) : sous carbonate de plomb. Voyezt. IV, p. 53.

- acide de plomb : se forme spontanément par le séjour prolongé de l'eau dans des vases de plomb, c'est-à-dire, par l'action combinée de l'air et de l'eau sur ce métal. - de potasse non saturé (sel de tartre) : sous-carbonate de

potasse: liquide il portait le nom d'huile de tartre par

défaillance , etc.

- de potasse neutre : préférable au précédent dont il n'a ni la causticité, ni la déliquescence, et dout il possède les propriétés : rarement employé néanmoins, quoi qu'on en dise, tom. IV, p. 53.

- de soude (cristaux de soude); sous-carbonate de soude.

. Voyez t. IV , p. 55.

Les sous-carbonates de potasse, de soude, de chaux, de magnésie, d'ammoniaque, existent dans diverses matières végétales et minérales, dans plusieurs eaux salines, etc. Voyez t. XLV . D. 140.

Caseales : suivant M. Proust, les fromages faits contiennent du caséate d'ammoniaque, dont la saveur salée, piquante, amère et fromageuse est le principal condiment. Voyez oxyge CASÉEUX, t. XXXIX, p. 62.

534 SEI

Cévadates : tout récemment découverts et à peine connus.

L'acide cévadique, trouvé par MM. Pelletier et Caventou dans la cévadille (verairum sabadilla, Rela), et dont, par cette raison, nous n'avons pu faire mention à l'article principes et produits des végéauxe et des animaux, trouve très-naturellement sa place en têté du huitieme genre d'acides organiques

que nous y avons établis. Vovez t. XLY . p. 170.

Chloraes (muriates suroxygéois), Combinaisons d'acide chorique avec les bases salitables : chlorites, depuis la découverte de l'acide muriatique hyperoxygéné, auquel on a proposé de réserver le nom d'acide chlorique. On n'en connaiqu'un petit nombre d'espèces, lls fusent presque tous sur les charbons ardems, fournissent de l'oxygéne lovagou on les chaufic, et forment, avec les corps combutibles, des combinaisons que le choc ou une légère challeur suffit pour laire détonner.

Chlorate de potasse (muriale suroxygéné, suroxydé ou hyperoxygéné de potasse). Ce sel a été proposé comme antisyphilitique: il est aujourd'hui quelquelois usité contre certains névralgies à dose de 12-24/30 grains. Feu Odier, de Genève, l'à employéave le plus grand succès à dose d'un à deux scrupules, quatre fois le jour, contre la jaunisse spasmodique et même calculeuse, et et Vorez son Manuel de médecine pratique.

Les prétendus muriates suroxygénés de mercure (sublimé corrosif), de bismuth, d'étain, d'antimoine, etc., ne sont pas des sels, mais des chlorures. Voyez plus loin musuares et muriatres oxycénés.

Chlorates oxygénés : sels minéraux produits par l'art, et sans usages en médecine.

Chloro-carbonates : sels minéraux produits par l'art, et

sans usages.

Chloro-cyanates (prussiates oxygénés ou oxyprussiates).

Vovez prussioue (acide), t. x.i.v., p. 561.

Chloro-iodates: produits de l'art, sans usages.

Cholestérates. Voyez t. xLV , p. 171.

Chromates: sels minéraux colorés, sans usages médicinaux, précieux pour l'art de la peinture, la composition des émaux, etc.

Chyazates ferrurés. Voyez plus loin FERRO-CYANATES.

Citrates. Voyez t. 1, p. 127.

Les citrates de chaux et de potasse existent dans plusieurs végétaux, mais en petites proportions. Voyes t. xtv., p. 163. Columbates ou tantalates: sels minéraux, très-peu connus, sans usages.

Delphiniates; sels végétaux très peu connus, sans usages. Elugates: existence douteuse. Voyez t. xtv, p. 165.

Ferro-cyanates on chyazates ferrurés, Voyez PRUSSIQUE (acide), t. xLV, p. 545 et 549.

Fluates ou hydro-phthorates : sels minéraux. Soumis à l'action de l'acide sulfurique et de la chaleur, ils donnent du gaz acide fluorique, reconnaissable à la propriété qu'il a de

dépolir le verre.

Fluate de chaux (spath fluor) : trouvé dans les os, surtout fossiles, les dents et les urines. Quelques chimistes le considerent, comme formé de phihore ou base de l'acide fluorique et de calcium ou base de la chanx , c'est-à-dire , comme un phthorure de calcium. Dans cette théorie, les fluates sees sont des phthorures et les fluates aqueux des hydro-phthorates ou fluates proprement dits.

Fluo-borates ou phthoro-borates : peu connus, produits

de l'art sans usages.

Fluo-silicates ou phthoro-silicates : existence douteuse. Formates : sels animaux , peu connus et sans usages.

Fungates (Braconnot) : sels végétaux, peu connus et sans

usages.

Gallates . sels colorés lorsqu'ils contiennent du tannin. Le gallate de fer forme la base de l'encre et de beaucoun de con-

leurs noires usitées dans l'art du teinturier. Hydrates : combinaisons d'un oxyde avec de l'eau qui semble jouer le rôle d'acide. Ils différent neu, par leurs propriétés, des oxydes qui leur servent de base, et ne sont pas de

véritables sels. Hydriodates et hydriodates iodurés : sels minéraux qui

fournissent de l'iode lorsqu'on les traite par le chlore.

Hydriodate de potasse : existe, à ce qu'il paraît, dans plusieurs espèces d'algues, M. Coindet médecin à Genève, assure l'avoir employé contre le goître avec un plein succès, aussi bien que l'hydriodate de soude, l'hydriodate de potasse ioduré et la solution alcoolique d'iode. On dissout quarante-huit grains de ce sel dans une once d'eau distillée, et l'on donne, trois fois par jour, dix gouttes de cette solution étendue dans un demi-verre d'eau sucrèe. La dose doit ensuite en être graduellement élevée jusqu'à vingt gouttes qui représentent environ un grain d'iode, ensorte que le malade en preud, chaque jour, trois grains. Cette dose que j'ai rarement dépassée, dit M. Coindet, m'a suffi pour dissiper les goîtres les plus volumineux, lorsqu'ils n'étaient que le développement excessif du corps thyroïde sans autre lésion organique. La guérison est le plus souvent complette en six à dix semaines. Ce remède convient aussi dans le cas de chlorose, d'aménorrhée, etc., parce qu'il est stimulant, et porte son action directement sur le système reproducteur (Bibliothèque universelle, 1820) Voyez lode, t. xxv, p. 579.

Hydrochlorates. Voyez plus loin muriates.

Hydro-cyanates. Voyez plus loin prussiates.

Hydro-phihorates. V oyez FLUATES à la page précédente. Hydro-séléniates. V oyez page 523. l'article sélénium.

Hydro sulfates (hydro-sulfures): combinations d'hydrogène sulfure ou acide hydro-sulfurique avec les bases salifiables. Ils sont incolores, appandent une odeur d'hydrogène sulfure, et foutnisent de ce gaz lorsqu'on traite leur solution par les acides forts, mais sans précipiter de sonfee. Le chlote les transforme en hydro-chlorites. Les eaux dites sulfureuses ou hydro-sulfureses-ne contiennent pas d'hydro-sulfates, mais des hydro sulfates, sulfurés et des sulfues sulfurés. Voyez L. xxi 1, p. 475, et le mot sulfures.

Sous-hydro-sulfate d'antimoine (kermès minéral ; oxyde d'antimoine hydro-sulfuré brun). Voyez t. 11, p. 196; t. xxII,

p. 482, et t. xLIII, p. 564.

Hydro-sulfates sulfare's (loies de soufre on hépars liquides, hydro-sulfates sulfare's), sulfares hydrogenés ci oxydes hydro-sulfates seve un excès de soufre qu'ils abandoment en exislant de l'hydrogene sulfare, lorsqu'on les traite par les acides (*Foyer t. xxi; p. 485.) Ils forment la base des solutions sulfareuses, qu'on administre no boissous, en bains, en douches, etc. *Foyer roison*, t. xxii; p. 60.

Sous-hydro-sulfate sulfuré d'antimoine (soufre doré d'antimoine ; oxyde d'antimoine hydro-sulfuré orangé). Voyezt. 11,

p. 197, et t. XXII, p. 483.

Sous-hydro-sulfate sulfuré d'ammoniaque (liqueur fumante de Boyle; sulfure hydrogéné d'amnioniaque).

Hypo nitrates, hypo-phosphites et hypo-sulfites; sels miné-

raux produits de l'art, récemment counus, sans usages.

Iodates : décomposables par la chalcur, donnant un préci-

pité d'iode, lorsqu'on les traite par les acides sulfureux et hydro-sulfurique; jusqu'ici sans usages. Voyez plus haut hydriodotes.

Jatrophates (Pelletier et Caventou): encore peu connus. Le jatrophate d'ammoniaque forme, dans les solutions de fer au minimum d'oxydation, un précipité dont la couleur isabelle est caractéristique.

Kinates. Le kinate de chaux existe dans plusieurs espèces de quinquinas. Voyez t. xLv, p. 162, et QUINQUINA, t. XLVI,

p. 415.

Kramérates. Le prétendu acide kramérique, dont nous avons fait mention, t. xxv, p. 168, n'eiant, à ce qu'il paraît, que du sulfate acide de chaux, il n'y a plus de Kramérates. Laccates: peu connus. Le docteur John a trouvé du l'accate acide de potasse et de chaux dans la laque en pâton.

Lactates : existent dans la plupart des matières animales (Berzelius) Voyez t. xxvII, pag. 121.

Lamnates : existence douteuse ; sans usages, Lithiotes. Vovez plus loin urates.

Malate's. Voyez SORBATES.

Margarates : sels animaux ; sans usages. Plusieurs de ces sels font partie des savons. des emplâtres, du gras des cadavics, etc. Voyez t. XXXI, p. 24, et SAVON.

Méconates. Voyez t. XXXI, pag. 274: l'opium contient, à ce qu'on croit, du méconate de morphine.

Mellitates. Voyez t. XXXII, p. 202.

Ménispermates (Boullay): la coque du Levant paraît contenir un menispermate de picrotoxine. Vovez t. xLv. p. 161. Molybdates : sels minéraux neu connus et sans usages.

Morates, Voyez t. XXXIV, p. 287. Mucates. Voyez t. xxxiv, p. 402 et 404.

Muriales : on comprenait encore naguère, sous ce titre,

deux espèces de composés : 1º. les muriates proprement dits ou hydrochlorates; 26. Les muriates secs ou anhydres, qui ne sont pas des sels, mais des chlorures : un certain nombre de ces derniers, mis en contact avec l'eau, se changent, à ce qu'il paraît, en hydrochlorates. Comme ce point de la science n'est pas cucore parfaitement éclairei, que les uns appellent chlorures hydrates et chlorures liquides, ce que d'autres nomment encorc hydrochlorates, que d'ailleurs l'état liquide ou solide de certains de ces corps, qui paraît en changer la composition intime, ne semble pas en modifier l'action medicinale. nous avons cru devoir les réunir encore sous le nom commun de muriates; nous croyons même que, pour les praticiens, une synonymie plus exacte (dont pourtant nous tenons note, parce ouc, prématurément introduite dans notre science, elle se trouve consacrée en quelque sorte par le nouveau Codex, et doit trouver ici son explication), peut être négligée sans inconvenient, ou , pour mieux dise , avec avantage. Voyez d'ailleurs muriates, L xxxiv, p. 532. Muriate d'alumine ou hydrochlorate d'alumine : plus as-

tringent et plus soluble que l'alun, auquel on a proposé de le substituer.

- d'ammoniaque (sel ammoniac): hydrochlorate d'ammoniaque. Voyez t. xxxiv, p. 538. - d'ammoniaque et de cuivre (ens veneris; fleurs cui-

vreuses de sel ammoniac), Voyez t. vii, p. 543.

- d'ammoniaque et de fer (ens martis; fleurs martiales de sel ammoniac): hydrochlorate d'ammoniaque ferrugineux. Voyez t. xxxiv, p. 542.

- d'antimoine au minimum d'oxydation (beurre d'anti-

moine): protochlorure d'antimoine. Voyez t. xxxv, p. 541; antimoine, tom. 11, p. 193, et l'article rage. L'ean le transforme en muriate avec excès d'acide, très-soluble, et muriate avec excès d'oxyde, qui est insoluble.

Muriate d'antimoine avec excès d'oxyde (Poudre d'Algaroth; mercure de vie): sous-chlorure d'antimoine ou sous-hydrochlorate d'antimoine. Employé jadis comme

émétique.

- d'argent (argent corné): chlorure d'argent. Voyez t.xxxvi, p. 115, et t. xliii, p. 564. - d'arsenic (beurre d'arsenic): chlorure d'arsenic. Voyez

t. xxxiv. p. 555.

— de baryte: dans l'état de dessiccation, et même cristallisé, suivant quelques chimistes, c'est un chlorure de baryum; dissons dans l'euu, c'est un hydrochlorute de baryte: cette denirier forme est la seule sons laquelle on l'administre en médecine. V'oyez rabyte, 1. 116, p. 10. et proson. L. XIII. n. 50.4.

- de bismuth (beurre de bismuth): chlorure de bismuth.

de chaux. Chlorure de calcium, lorsqu'il est sec (phosphore de Homberg). Foyez t.xxxv, p. 536 et 5); hydrochlorate de chaux, lorsqu'il est dissous. Fourcroy a proposé d'employer ce sel contre les scrofules : à haute dose. il est purzuif.

- de cuivre (deuto.). Voyez t. vii, p. 543.

- d'étain fumant (esprit fumant de Libavius): deuto-chlorure d'étain.

- de fer ou proto-hydrochlorate de fer: inusité en France, Voyez t. xxxiv, p. 542.

- de magnésie on hydrochlorate de magnésie.

—de mercure (aquila alba; calomelas; calomel; panacée mercurielle; muriste de mercure doux): proto-chlorure de mercure. Voyez t. xxxII, p. 457 et 478.

— de morphine. Voyez t. xxxiv, p. 365.
— d'or ou hydrochlorate d'or: sel très-déliquescent, signalé comme antisyphilitique par M. Chrestien, de Montpellier, mais qu'il a depuis abandonné. Voyez on,

î. xxxvii, et poison, t. xini, p. 575.

d'or et de soude avec excès de muriate de soude : proposé
par le même médecin, et quelquefois mis en usage,

Voyez or, t. xxxvII, p. 534.

— d'or et de soude cristallisé: découvert tout récemment par M. Figuier, pharmacien à Montpellier; adopté par M. Chrestien, à la place du précédent, comme plus constant dans sa composition: plus actif encore que lui.

Muriate de potasse (sel fébrifuge de Sylvius): même observation que pour le muriate de baryte. Peu usité maintenant.

de soude (sel commun; sel gemme, etc.) : même observation que pour le muriate de baryte. Voyez soude.

Les muriates de potasse, de soude, de magnésie, de chaux, etc., existent dans beaucoup de végétaux, d'animaux, d'animaux minérales, etc.

Muriates hyperoxygenés. Voyez plus loin perchlorates.

Muriates oxygénés, muriates suroxydés ou oxymuriates : ne sont point des sels, mais des chlorures : plusieurs sont men-

tionnés plus haut parmi les muriates.

Muriate oxygéné de mercure (sublimé, sublimé corrosif, muirate suroxygéné de mercure, etc.): deuto-chlorure de mercure. Mis en contact avec l'eun, il passe h l'état de deuto-lydrochlorate de mercure. Cette solution, unie à un pen d'alcool, constitue lu liqueur de l'an Xwieten; mêlée à l'eau de chaux, qui en précipite de l'exyde de mercure, elle forme l'eau phagédénique, etc. l'orge miscure, t. xxxiv, p. 457 et 473, et 1000s, 1, xxxiii, p. 535.

Muriates suroxygénés: ce nom a été improprement donné à divers chlorures ou muriates secs, et à quelques chlorates. Voyez plus haut chlorates, muriates et muriates oxygénés.

Nancéales, Voyez I. XXXV. p. 174.

Nitrates: sels minéraux. Ils fusent sur les charbons, sont tous décomposés par la chaleur, tous solubles; donnent à froid des vapeurs d'acide nitrique, lorsqu'on les projette dans de l'acide sulfurique concentré, etc. Voyez L XXVI, p. 107.

Nitrate d'alumine. Voyez t. xxxvi, p. 112.

— d'ammoniaque (nitre inflammable): donne à la distillation du protoxyde d'azote ou gaz exhilarant. Voyez t. xvii, p. 499, ett. xxxvi, p. 111.

- d'antimoine. Voyez t. xxxvi, p. 112.

- d'argent cristallisé (cristaux de lune). Voyez t. xxxvi,

-d'argent fondu (pierre infernale). Voyez tom. xxxvi,

- de baryte. Voyez t. 111, p. 21, et t. xxxv1, p. 110.

—de bismuth Voyez rotsos, Luttu, p. 577.
—de bismuth avec excès d'oxyde (magistère de bismuth, blane de fard, et, improprement, oxyde debismuth); employé comme autispasmodique contre les douleurs ne veues de l'estomac; passe à tot etratiament pour vénéneux, du moins à dose de demi- gros à un gros, Voyez nissurra, l. m. jp. 1/2.

- de chaux. Voyez t. xxxvi, p. 111: desséché, il constitue

le phosphore de Baudouin.

Nitrate de cuivre, Vovez t. vii , p. 542 et t. xxxvi , p. 112. - de fer. Voyez t. xxxvi, p. 113: le nitrate de fer au maximum d'oxydation était usité jadis pour la préparation de la teinture alcaline de Stahl et de l'éthiops martial

- de magnésie. Voyez tome xxxvi, page 112.

- de mercure cristallisé, ou proto-nitrate de mercure : entre dans la composition du siron de Belet. L'eau le décompose et le transforme en proto-nitrate avec excès de base, insoluble, et en proto-nitrate très-acide : celui-ci, convenablement affaibli, constitue l'eau mercurielle , cathérétique, connu aussi sous le nom de remède du capucin, et de remède du duc d'Antin. Voyez t. xxxvi. p. 113.

- de mercure, ou deuto-nitrate de mercure : fournit le précinité rouge : entre dans la composition de l'onguent citrin, etc. Vovez t. xxxII, p. 458, et t. xxxvI, p. 113.

- de potasse (nitre; salpêtre). Voyez t. xxxvi, p. 131. - de soude. Vorez t. XXXVI. p. 110. M. Hufeland, qui en fait un fréquent usage, le regarde comme un des meilleurs antifébriles. Voyez le Journal Général de

médecine, t. LXII, p. 278. - de strontiane. Vorez t. xxxvi. p. 110.

Les nitrates de potasse, de chaux, de magnésie, et même, dit-on, le nitrate de soude existent dans divers végétaux, certaines eaux minérales, etc.

Nitrites : produits de l'art; ils exhalent , lorsqu'on les projette dans l'acide nitrique, du gaz acide nitreux dont la cou-

leur orangée est caractéristique: sans usages.

Oléates : sels animaux; produits de l'art; sans usages ; font partie des savons, des emplatres, etc. Vorez t. xxxvii, p. 213. Oxalates. Voyez t. xxxix, p. 51, et t. xLv, p. 163.

Oxalate d'ammoniaque. Voyez L XXXIX, p. 51.

- de chaux. Vovez t. xxxix . D. 52.

- acidule de potasse (sei d'oseille). Voyez L XXXIX, p. 53. Ces deux derniers sels existent dans un grand nombre de matières végétales, et même animales, Oxymuriates. Voyez plus haut muriates oxygénés.

Oxyprussiates, Vovez plus haut chloro-cyanates.

Perchlorates : combinaison d'acide hyperchlorique avec les bases salifiables. Peu connus, sans usages : ne doivent pas être confondus avec les chlorates ou muriates sur oxygénés, quoiqu'on ait proposé de changer le nom de ces derniers sels en celui de chlorites afin de réserver celui de chlorates pour les perchlorates.

Phosphates: fusibles, vitrifiables, décomposables, au moins

en partie, à une haute température par l'intermède du charbon ; fournissant alors du phosphore , etc. Voyez t. xLI , p. 484. Phosphate d'ammoniaque. Voyez t. XLI, p. 489.

- ammoniaco-magnésien. Voyez t. xLI, p. 490.

- ammoniaco-mercuriel. Voyez t. XLI. p. 401. - d'ammoniaque (sous-). Voyez t. xLI, p. 490.

- d'ammoniaque et de soude (sel fusible; sel natif de l'urine: sel microcosmique). Vovez t. XLI, p. 490.

- de chaux (sous-), Voyez t. xLI, p. 486.

- de fer. Povez t. XLI. D. 402.

- de magnésie (sous-). Voyez t. xLI, p. 490. - de mercure (sous-). Voyez I. XLI, p. 441.

- de potasse (sous-). Voyez t. xLI, p. 485. - de sonde (sons-). Voyez t. XLI. p. 485.

- de soude (acide) (sel admirable perlé). Voyez t. XLI. p. 486.

Phospho-muriate de mercure. Voyez t. x11, p. 492. Plusieurs phosphates, notamment le sous - phosphate de chaux; entrent essentiellement dans la composition des matières animales et végétales.

Phosphites : donnent à la distillation du phosphore et du gaz hydrogène phosphoré, en passant à l'état de sous-phos-

phates : sans usages. Prussiates : on a longtemps confondu sous ce nom les véri-

tables prussiates ou hydrocyanates, des cyanures ou combinaisons de cranogène et de corps combustibles simples ; enfin certains prussiates triples ou ferro-cyanates. Voyez t. xLv. p. 545 et 54q.

Prussiate de fer (bleu de Prusse): cranure de fer. Vovez

t. xLv, p. 547. - de mercure. Voyez t. xLv, p. 548.

- de potasse, ou hydro-cyanate de potasse, Voyez t. xxv.

- de potasse ferrugineux (alcali prussien, et à tort, prussiate de potasse). Voyez t. xLv. p. 548. .

- de strychnine. Voyez t. xLV, p. 550. Prussiates oxygénés. Voyez plus haut chlorocyanates. Prussiates sulfurés, ou sulfo-cyanates. V oyez t. xtv, p. 560.

Purpurates : sans usages, Voyez t. xLv., p. 173. Pyro-mucates, pyro-sébates, pyro-sorbates, pyro-tartrates et pyro-urates : peu connus; produits de l'art, sans usages.

Voyez t. XLV, p. 171. Rheumates : existence douteuse. Vovez t. xLV, p. 163.

Rosatates : peu connus ; produits morbifiques. Sans usages. Saccho-lactates. Voyez plus haut mucates.

Schéelates, Voyez plus loin tungstates.

Sebates. Voyez t. XLV, p. 170.

Silicates (Thomson): sans usages.

Sorbates. Voyez L. XLV, p. 162.

Strychnates: pen connus. Plusieurs espèces de strychnos paraissent contenir un strychnate acide de strychnine doué d'ane trèsgrande activité. Poyez t. xxv, p. 161, et strychnine. Subérates: neu connus: produits de l'art: sans usaves.

Succinates: peu connus; produits e

Sulfates: calcinés avec du charbon, ils passent à l'état de sulfures, d'oxydes, ou se réduisent complètement; leurs solutions forment toutes avec la baryte des précipités, que ne rédisont pas l'acide nitrique, etc. Voyez SULFATE dans la suite de ce Dictionaire.

Sulfate acide d'alumine et de potasse ou d'ammoniaque

(alun). Voyez t. 1, p. 425.

- d'ammoniague (sel secret de Glauber.)

- d'antimoine (sous-).

- de baryte (spath pesant): calciné avec de la farine, il constitue le phosphore de Bologne.

- de chaux (pierre à platre).

acide de cuivre (couperose blene; vitiriol bleu), deurosulfate acide de cuivre. Uni a l'ammoniaque, il formelo sulfate de cuivre ammoniacal, ou spécifique de Weismann-Ces deux este son été employés par fractions de grains dans certaines affections cérebrales. Foyet, vit. p. 5/2 et 570, et 20190 1, X. XIII. p. 5/9c.

- de fer (vîtriol vert, vitriol de mars, couperose verte); proto-sulfate de fer. Voyez t. xv, p. 46, et t. xLIII,

p. 597.

- de magnésie (sel de Sedlitz, sel d'Epsom, sel cathartique
amer, etc.)

- de mercare (turbith minéral), sous-deuto-sulfate de mercure: employé autrefois comme émétique, etc. V'òrez-

poison, t. xLiii, p. 544. de morphine. Vorez t. xxxiv, p. 305.

— de potasse (tartre vitriolé, sel de Duobus, arcanum duplicatum, etc.).

- de soude (sel de Glauber).

- de zinc (vitriol blanc, vitriol de Goslard): administréjadis comme émétique; usité encore comme tel en Angleterre. Voyez poison, t. xLIII, p. 571.

Les sulfates de potasse, de soude, de chaux et de magnésie existent dans divers produits animaux ou végétaux et dans certaines caux minérales. Foyez au reste à l'article sulfate de ce Dictionaire l'histoire particulière de chacun de ces sels.

Sulfites: décomposés tous au feu, soit complétement, soit en partie; passant à l'air à l'état de sulfates; donnant avec la numer des acides du gaz sulfureux. etc.

Sulfite de potasse (sel sulfureux de Stahl).

Sulfites sulfarés: mêmes caractères que les sulfites, mais moi altérables à l'air, et sous ce rapport plus applicables aux usages de la médecine. Leurs solutions, traitées par des acides puissans, donnent du gaz sulfureux et laissent déposer du sonfre.

Sulfite sulfuré de soude : recommandé par M. Chaussier comme excitant, à dose de 18 à 36 grains; existe, suivant M. Gaultier de Claubry, dans le fucus saccharinus.

Sulfo-cyanates. Voyez plus haut prussiates sulfurés.

Tantalates. Voyez COLUMBATES.

Tartrates: les lartrates alcalins sont plus solubles à l'état acidule qu'à l'état neutre, caractère qui les distingue des autres sels végétaux.

Tartrate de potasse (sel végétal).

— de potasse acidule (crême de tartre, sel de vin, etc.): celui du commerce contient toujours du tartrate de chaux. Ce sel associé au borax ou à l'acide borique, constitue la créme de tartre soluble des pharmacies.

- de potasse et d'antimoine (tartre stibié; émétique. Voyez t. 11, p. 195; t. x1, p. 525; et poison, t. x1111, p. 560.

- de potasse et de cuivre. Voyez t. vii, p. 544.

- de potasse et de fer liquide (teinture de mars).

- de potasse et de fer avec excès de fer (boules de mars ou

de Nancy). Voyez t. xv, p. 48.

— de potasse et de fer cristallisé (tartre chalphé). La dissolution concentrée de ce sel, aiguisée d'un peu d'alcool, portait jadis le nom de teinuar de mars tariarisée. Celleci, associée à du tartrate de potasse, était connue sous clui de tartre martial soluble. Poyez t. xv, p. 48.

— de potasse et de soude (sel de Seignette ou de la Rochelle): beaucoup plus soluble que la crême de tartre.

Vorez, pour l'histoire de chacun de ces sels, les mots tartre,

tartrate, tartarique (acide), dans la suite du Dictionaire.

Tartrites: ne différent pas des tartrates.

Tungstates ou schéelates: sels minéraux peu connus et sans

Urates. Voyez URATE dans la suite du Dictionaire.

Urate d'ammoniaque : trouvé par M. Vauquelin dans un calcul d'iguane.

 de chaux : fait quelquefois partie des concrétions arthritiques.

- de soude : base ordinaire de ces mêmes concrétions.

Zumiates. Voyez tome xxxv, page 174.

La composition des sels est, comme la composition des oxydes et des acides qui les constituent, assujettie à des lois particulières dont la connaissance est une des plus belles découvertes de la chimie moderne. Ainsi, on sait, denuis les recherches de M: Berzelius, que l'oxyde de tous les sels d'un même genre, par exemple de tous les sulfates au même degré de saturation, renferme une quantité d'oxygène proportionnelle à la quantité d'acide avec laquelle il est uni, ou à la quantité d'oxygène de cet acide. Si les sels sont neutres, l'oxygene de l'acide est une, deux, trois, jusqu'à buit fois anssiabondant que celui de l'oxyde. Dans les sels acides, la quantité de l'oxygène peut être plus forte encore relativement à celle de l'oxyde, puisque ordinairement les sur-sels contiennent le double d'acide des sels neutres. Dans les sous-sels, il peut être égal, double, triple, ou bien la moitié, le tiers, etc. Quant aux sels doubles, M. Berzelius pense qu'il existe aussi un rapport simple entre la quantité d'oxygène que contiennent leurs deux bases. Enfin dans tout hydrate salin (nom que l'on donne à toute combinaison chimique d'eau et d'un sel. par opposition aux sels anhydres ou secs), la quantité d'oxygène contenue dans l'eau est toujours un multiple de la quantité d'oxygène qui existe dans la base du sel : toutefois, M. Thomson observe que cette loi, sans exception quand la base est un protoxyde, n'est pas constante lorsque c'est un deutoxyde ou un tritoxyde : on en concoit facilement la raison.

S. 1V. SIÉGE.

Des nombreuses espèces et variétés de sels auxquelles peut donner naissance l'union binaire des bases et des acides déjà connus, à peine en compte-t-on soixante qui existent toutes formées dans la nature ; les autres sont donc constamment le produit de l'art. Parmi les premières, il en est peu en outre qui s'y montrent dans un certain état de pureté. En effet, soit que, disséminées dans le sol ou reufermées dans le sein de la terre, en masses souvent énormes, qui constituent alors des mines ou des carrières, elles revêtent l'apparence de corps purement terreux ou métalliques ; soit qu'elles se trouvent dissoutes dans l'eau de la mer, ou dans les diverses eaux minérales ou potables ; soit enfin que, créées par les végétaux et les animaux, ou accidentellement portées dans leur intérieur, elles concourent à les constituer dans l'état où nous les voyons; presque jamais on ne les obtient qu'associées entre elles en nombre plus ou moins considérable, ou intimement combinées à diverses substances étrangères.

Nous avons déjà fait connaître ailleurs (t. xLv, p. 148) les

sels dont la présence dans les corps organisés a été constatée par l'analyse; ceux qui sont propres au sol ou que renferme le globe, et au premier rang desquels doivent être placés le sel gemme ou muriate de soude, la pierre à plâtre ou sulfate de chaux, la pierre à bâtir, les marbres, la craie, ou souscarbonate de chaux, etc., ne nous offrent aucun intérêt direct; mais il nous reste à présenter ici la liste, d'ailleurs peu étendue, des sels qui, jusqu'à ce jour, ont été reconnus dans les eaux minérales, liste qui a été omise aux articles de ce Dictionaire consacrés à leur histoire. Les principes minéralisateurs de ces eaux sont donc :

1. Les carbonates de chaux, de magnésie, et de fer, toujours dissous par un excès d'acide qui forme le principal ca-

ractère des eaux gazeuses.

2. Les sous carbonates de sonde, de potasse, et même d'ammoniaque, desquels, surtout du premier, dépend l'alcalinité de certaines eaux minérales. 3. Les hydro-sulfates sulfurés de soude et de chaux, aux-

quels les eaux sulfureuses doivent l'odeur et la saveur qui les

caractérisent A. Les muriates de soude, de chaux, de magnésie, de no-

tasse, d'ammoniaque, d'alumine, de baryte (Bergmann), de manganèse (Withering); les nitrates de potasse, de chaux et de magnésie : le sous-horate de soude ; enfin les sulfates de magnésie, de soude, de chaux, de fer, et même, suivant quelques chimistes, celui d'ammoniaque, le sulfate acide d'alumine et de potasse, et le sulfate de cuivre.

C'est à la prédominance des sulfates, nitrates, et moriates de soude, de magnésie et de chaux, que doivent surtout être rapportées les propriétés médicinales des eaux, plus particulièrement comprises sous la dénomination d'eaux minérales salines : tandis que les eaux ferrugineuses tiennent du carbonate ou du sulfate de fer l'activité dont elles jouissent.

6. V. EXTRACTION ET PRÉPARATION.

Aucune notion générale ne saurait être offerte ici. C'est donc à l'histoire de chaque sel en particulier que l'on doit aller chercher les détails relatifs à la manière variée de le préparer ou de l'extraire. Il est toutefois une remarque essentielle, c'est que la pureté absolue des sels est ou devrait être une condition sine qua non de leur application médicale; soit parce que des sels unpurs peuvent dans leur association avec d'autres substances, donner lieu à des changemens de composition impossibles à prévoir, et par lesquels néaumoins se trouve modifice leur action médicinale; soit parce qu'on ne saurait apprécier cette action à sa juste valeur si les médicamens ne sont pas toujours les mêmes, et que cette identité constante 50.

546 SEI

ne peut guire résulter que de l'absence complette de toute matière étragère. Ce degré de purté est suront indispensable pour ces remèdes très actifs que l'on n'administre jamais qu'à très petite dosse, leis que l'émetique, le muriate de bayte, etc. Une autre observation, qui n'est pas non plus sans quelque importance, c'est que les nombreux procédès successivement indiqués pour la préparation de certains médicamens fort sustis, la terre folicée de tarte et l'esprité de Mindérénus, par exemple, et dans lesquels on semble tenir compte bien plus des qualités playsiques des produits que de leur nature intune, et d'u mode d'action qui en dépend, sont loin de fournir des résultats toujours identiques, et semblables surtout à ceux qui, dans l'oxigine, avaient fondé la réputation de ces présendus arcates.

S. 'VI. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES.

Les sels considérés en général, sont des corps solides, cristallins et inodores. Quelques-uns cependant sont liquides ou pulvérulens; le fluate acide de silice est gazeux; les hydrosulfates enfin répandent une odeur fétide.

Presque tous ceux dont la médecine fait usage sont sapides et, par conséquent, solubles; car ces deux propriétés qu'on régardait jadis comme propres aux sels, mais que sont loin de posséder exclusivement tous les corps auxyuels on donne aujourd'hair ce nom, sont presque toujours dans un rapport di-

rect l'une avec l'autre.

La coussissance des propriétés physiques et chimiques départies aux différentes substances salines, pouvant offrir dutiles applications à la médecine légale, à Jart de formuler de la pratique journalière, jetons un coup d'œil sur la manière dont se comportent, avec la lamière, l'air, l'aux, l'alcode et le calorique, la plupart de celles dont l'étude intéresse le médecin.

La Lumère ne modifié directement la composition que d'un petit nombre de sels : tells sont particulièrement le sons hydre-sulfate d'antimoine (kermès minéral), le sons-hydrosulfate sulfinte de la même base (sonte doré d'antimoine) et le chiorure d'argent (muriate d'argent); más elle concourt puissamment la Talération que l'air fait éprovuer à beaccoput d'autrès; celle détermine la cristallisation de diverses solutions sulmes, etc.

3. S. Exposés à l'air, il est un grand mombre de sels susceptibles de plusieurs espèce de modifications. Les uns, remarquables par leur transparence, premuent de l'opacité en perdant une partie de leur eau de cristallisation, mais ils conservent encore leurs formes régulères (sous-borate et sous-ensante de lour des tartates antimonié de potisse, etc.); d'autres bonate de soude; tartates antimonié de potisse, etc.); d'autres de l'aires de l'aire

(le sulfate et le sous-phosphate de soude) s'efflenrissent complétement, c'est-à-dire, tombent snontanément en noussière. Ces deux variétés d'un même phénomène, que l'on nomme efflorescence, ne sont en général le partage que des sels les plus riches en eau interposée ou combinée : comme ceux ci diminuent alors beaucoup de poids, leur énergie, à même dose, se trouve singulièrement accrue, circonstance dont il importe

de tenir note pour l'usage médical. Quelques sels, et ce sont ordinairement les plus solubles. loin de céder à l'air ambiant l'eau qu'ils contiennent, en attirent au contraire l'humidité : ils s'humectent alors on tombeut même en deliquium. On peut, sous le rapport de la déliquescence, et en ne tenant compte que des sels de quelque intérêt en médeciné, établir entre eux d'une manière approximative l'ordre décroissant que voici : acétate de potasse, acétate de chaux, muriate de chaux, nitrate de chaux, nitrate de magnésie, nitrate de cuivre, muriate d'antimoine, muriate d'alumine, muriate de magnésie, acétate d'alumine, sulfate acide d'alumine, muriate de bismuth, phosphate acide de chaux. muriate d'or et muriate de cuivre. Quant au muriate de soude . il ne doit son apparente déliquescence qu'aux sels étrangers à sa composition, auxquels il est souvent mélangé.

Plusieurs genres de sels enfin changent complétement de nature par le scul fait de leur exposition à l'air atmosphérique : tels sont les sulfites . les hydro-sulfates , les car-

bonates saturés, etc.

3. L'eau dissout un très-grand nombre de sels : mais le degré de solubilité de chacun d'eux varie non-seulement d'une manière absolue, mais encore relativement au degré de température du liquide. En général, plus l'eau est chaude, plus sa force dissolvante est considérable. La solubilité d'un sel, au reste, est toujours en raison combinée de sa cohésion et de son affinité pour l'eau. La connaissance, au moins approximative, de la solubilité des sels, est loin d'être indifférente : elle fournit au médecin le moven de choisir les formes les plus convenables à leur administration, et d'éviter, par exemple, l'erreur de ceux qui prétendent dissoudre, dans un verre de tisane ordinaire, une demi-once de sulfate ou de tartrate acide de potasse. Le tableau suivant présente, sous ce point de vue, quelque utilité : il fait voir en effet la quantité d'eau froide et d'eau bouillante nécessaire pour dissoudre une partie en poids de chacun des principaux sels usités en médecine. Le signe co . indique que le sel est, pour ainsi dire, soluble en toute proportion. La dernière colonne désigne la quantité d'eau de cristallisation qu'il renferme.

549	SEL		
ESPÈCES SE SELS.	Solubles dans	Solubles dans	Quantités
	à 15° aud. 0.	Peau bouillante.	d'eau de
	a 15° aua. 0.	bouttante.	cristallisatio
Acétate d'ammoniaque	80		(incristallisé
- de plomb		1	(increase the
- de potasse		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Arseniate de potasse nentre	00	00	(incristallise
Borate de sonde (sous)	8	2	
Carbonate d'ammon. (sous)	2	(se volatilise)	0,12
- de chaux	(iusoluble)	(insoluble)	
- de magnésie	58		
→ (sous).	(insoluble)	(insoluble)	0,12
- de potasse	4	*	0,32
de soude (sous) Muriate de baryte	2	. 2 .	0,63
- d'ammoniaque	. 3	1	. 0,16
d'antimoine		(décomposé)	- 0,08
- de chaux	(accompose)	(decompose)	
- de mercure suroxydé.	111	~	0,25
(sublimé corrosif).		-	
- de mercure doux			
(coloinelas)	(insoluble)	(insoluble)	
- de potasse	3	2	0,08
- de soude	2.5	2	0,06
- suroxyg. de potasse.		2 7	0,06
Nitrate d'ammoniaque	2	4	
- d'argent	4	i	
- de bismuth		(décomposé)	
- de chaux	. +	00	
- de magnésie	1	. 00	
- dc potasse	. 4 80	· 6	0,18
Oxalate acide de potasse Phosphate ammoniaco-ma-	80	0	
gnésien	(insoluble)	(insoluble)	
- de chaux	id.	id.	
- de soude (sous)	3	2 .	0,67
Sulfate acide d'alumine et de			0,07
potasse		7	0,44
- de baryte	(insoluble)	(insoluble)	-)44
- de chanx	350	(0,22
- de cuivre	. 4	2	0,28
- de fer vert	. 3	1	0,38
- de magnésie	1	3 5	0,48
- de mercure (sous-			
dento)	(presq. insol.)	_	
- de potasse	16	6	0,08
- de sonde	3,	I	0,58 .
e_ic. de zinc	2 1	1	0,40
Sulfite de potasse	5 .	3	
- sulfuré de soude Tartrate antimonié de potasse		3	0,51
(émétique)	15	•	0,08
- de potasse	. 1	1	0,00
- acidale de potasse	200?	50?	
- de potas, et de soude.		-	
		1.	

EL 540

On remarque ordinairement que la solubilité plus ou moins grande de la base d'un sel influe puissamment sur son propre degré de solubilité; ainsi, les sels à base de potasse, de soude ou d'ammoniaque sont presque tous solubles , tandis que la plupart des sels terreux ou métalliques manquent de solubilité. Cette observation en confirme une autre plus générale et sur laquelle nous aurons à revenir : c'est que les sels, dont la base est la même, jouissent communement de propriétés physiques, chimiques et même médicales assez analogues. On observe, d'autre part, que presque tous les sels avec excès d'acide jouissent de beaucoup de solubilité, tandis que ceux où prédomine l'oxyde offrent communément une propriété contraire. Enfin, quelques substances, naturellement insolubles dans l'eau, telles que le mercure doux, certains oxydes, etc., trouvent dans nos fluides des matières plus efficaces, comme l'atteste leur action médicinale.

La septidité des sels semble être aussi une conséquence de leur solubilité, et dépendre beaucoup, quant is on caractère, de la usture de leur base. Ceux qui ont pour base des oxydes métalliques, proprement dits, oîten général une asveur apre, austère, désagréable qui les caractéries, et qui, presque toujours, est suspecte: les sels de plomb semblent faire exception par leur goût sucré. Il n'est qu'un petit nombre de sels, le muriate et le sous-phosphate de soude, par exemple, qui possèdent réellement une saveur salée; d'auties, tels que tringens; heancoup de nitrates out une saveur faiche; lé hydro-sulfates oût un goût d'eur fourri insupportable, etc. ; quant aux sels avec excès d'ovrde ou d'acide, on les recon-

naît facilement à leur saveur acide ou alcaline.

L'eau qui dissou la plupart des sels sans leur faire subir d'altération, est susceptible aussi de changer la composition, et, pur consequent, les propiérés médicales de beaucoup d'autress. Ce phéromère qu'il limpreté méme de l'eau, comme on le voit pour le mariar de bartye et le sublime corrosif, que l'eau, si elle u'a pas été distilée, peut, à raison des sels qu'elle renferme, décomposer et changer en est insolubles; tantôt il dépend de ce que le sel neutre que l'on veut dissoudre, peut, en se décomposant, douver naissance à d'autres combinaisons dont une au moins est insoluble (proto-mitrate de mercure); tantôt enfin de ce que l'eau est elle-même décomposée, comme nous l'avous dit des mariates sees ou chlorures qui se changem en livelor-chlorates, etc.

La plupart des solutions salines cristallisent lors qu'on leur fait subir une lente évaporation : les cristallisations qu'elles sournissent alors offrent, sous le rapport du volume, de la transpa-

rence et de la forme, une foule de variétés dépendantes, soit-de nature nâme des sels, soit de circonstances physiques particulières. Ce sujet de considérations, qui u'est pas sans quelque intérêt, puisqu'il peut faire éviter plus d'une méprise, nous centrafinerait toutefois trop loin de notre but, pour qu'il nous soit permis de l'aborder. Voyez d'ailleurs l'article cristallisation, 1, vut, p. 366.

4. Les sels qui jouissent de beaucoup de solubilité dans l'eau, et surtout d'une grande déliquescence, sont tous assi plus ou moins solubles dafis l'alcool: tels sont les nitrate, muriate, sous-carbonate et acètate d'ammoniaque, les muriates de cluax, de magnésie et de cuive, le sublimé corrosif, le sous-carbonate de potasse, etc. Ceux que l'alcool ne dissout pas sont au contraire précipités de leur solution adquese par sont au contraire précipités de leur solution adquese par l'accol ne dissout pas sont au contraire précipités de leur solution adquese par l'accol ne dissout pas sont au contraire précipités de leur solution adquese par l'accol ne des l'accol de l'accol d

l'intermède de ce fluide.

5. Les changemens que fait subir le calorique aux différens sels varient suivant diverses circonstances qu'il importe de connaître : quelques-uns, notamment les muriates de soude et de potasse, les sulfates de potasse et de chaux, le muriate de baryte, etc., décrépitent à la première impression de la chaleur, phénomène dû tantôt à la prompte vaporisation de l'eau interposée entre leurs molécules, tantôt seulement à l'écartement subit qu'elles éprouvent. D'autres sels, pourvus de beaucoup d'eau de cristallisation, et d'ailleurs très-solubles à chaud, se fondent dans cette eau et se dessèchent ensuite : tels sont le sulfate et le sous-borate de soude, le nitrate de potasse, etc., qui éprouvent alors ce qu'on nomme la fusion aqueuse. D'autres (et ces derniers sels desséchés en sont également susceptibles) subissent à un degré de chaleur plus ou moins élevé une liquéfaction ou fusion ignée due à leur fusibilité propre. Plusieurs de ces derniers, les borates et les phosphates surtout sont en outre susceptibles d'éprouver une sorte de vitrification; certains sels au contraire, le sulfate de barvte, par exemple, sont infusibles. Il en est aussi de fixes, tels sont la plupari des sels précédens ; de volatils (le sous carbonate d'ammoniaque et généralement tous les sels ammoniacaux); d'autres que la chaleur décompose plus ou moins complétement, tels que les nitrates, les carbonates neutres, tous les sels à acide organique, etc.; d'autres enfin qui n'énrouvent aucune espèce d'altération.

Hest facile, sons qu'il soit nécessaire d'insister sur ce point, de concevoir l'utilité que doit offiré dans beaucoup de cas la connaissance des diverses proprietes physiques et chimiques dont nous vinous de faire la revue; mais c'est autrout 1 Mégard des associations que le médecin peut être tenté d'optere entre plusieurs de ces sels, on centre eux et divers autres composés, qu'il importe d'être éclairé par les lumières que fournit l'étude de leur, nature et de leurs propriétée. Il est en effet.

beaucoup de sels qui ne peuvent se trouver ensemble ou avec diverses autres substances utilisées ne médeine, saus éprouver un changement de composition qui en modifie ou en détrait plus on mois complétement les propriéts médicles. C'est ce qui a lieu presque toutes les fois que les démens des deux dissolutions que fron unit sont suceptibles de donner missace à un ou plusieurs corps, insolubles. Cet important point de vue de l'histoire des sels , que nous avons deja signale à l'article principes et produits des ségétaux et des anhueux (tom. 21.7, p. 14/1), nous entrafierait trop l'oin, in ous voulions l'envisager sous tous ses rapports, et surtout dans ses applications à l'art de formules : contentous-nous de présenter io le tableau de quelques-unes des substances salines solubles qui ne prevent de mises en contact, au moins dans un certain degré de concentration, sans se décomposer mutuellemes.

Les bydro-sulfates sulfurés	Les sels métalliques.
Les muriates (en général)	Le pitrate d'argent. L'acétate de plomo.
Le muriate de baryte	Les sulfates, les sous-carbonates al- calins et terreux. Le sous-phosphate de soude.
Le nitrate d'argent	Les muriates, les sulfates, les sous- carbonates alcalins. Le sous-phosphate de soude.
Les sous-borates (en général)	Les sels métalliques.
Les sous-earhonates (en général)	Les sels métalliques. Le soifate de magnésie. Le solfate acide d'alumine et de po- tasse.
Le sous-phosphate de soude	Le sulfate de magnésie. Les se's métalliques.
Les sulfates (en général)	Les sels de baryte. Le nitrate d'argent. L'acétate de plomb, etc.
Le sulfate acide d'alum, et de potasse.	Les sous-carbonates aleatins. Les uitrate, muriate et carbonate de chanx. Le carbonate de magnésie.
Le sulfate de fer	Les sons-carbonates alealins et ter- reux
Le sulfate de magnésie	Les sous-carbonates alcalins. Le nitrate et le muriate de chaux.
Le sulfate de potasse	Les nitrates et muriates de chaix et

de magnésie.



La cohésion, l'élévation de la température, la volatilité propre à certains sels, peuvent encore devener la source de beautoup d'autres décompositions réciproques : mais le détail de ces phénomènes, sans intérté pour ceux quis sont étrangers aux connaissances chiniques, serait superfile pour les autres. Notre but doit être sans doute de faire ressortir l'utilité de ces connaissances; mais nous ne saurious suppléer entièrement à leur défaut.

6. VII. USAGES.

De tous les sels, le muriate de soude et le nitrate de potasse sont presque les seals dont les iuages économiques presentent une grande importance. Le premier, comme tout le monde sait, et comme l'expriment les noms de sel commun, sel de cuisine, etc., sous lesquels il est valgairment comus, sert àla préparation des mets et à la conservation de certains alimens: le second est quelquefois appliqué à ce d'entire usage.

· Plusieurs autres sels sont employés à la conservation des

pièces d'anatomie.

Beaucoup d'autres encore; l'alain, le borax, le sel ammoniac, le sulfate de fer, l'acétate de plomb, etc., ont, dans les arts, des usages importans et très inalitiplies; mais qui varient suivant chaque espèce de sel, et auxquels, d'ailleurs, il n'est pas de notre objet de nous arrêter.

Quant aux usages médicinaux, ils sont aussi très variés, et ne sauraient, par cette raison, fournir matière qu'à un petit nombre de considérations qui leur soient communes à tous.

En thèse générale, on peut dire que l'activité des sels, de ceux de moins dont la base est la mêne, est en raison direca de leux degré de solubilité. Ainsi, le mariate et le nitrate de chaux, qui sont très solubles, ont aussi une activité remarquable, tandis que le phosphate, le fluate, le catobante de chaux, qui sont insolubles, a'en possèdent presque aucune. Les mariate et nitrate de baryte constituent des poisons voiteus; le sulfate, au contraire, est absolument inerte. Le sous-carbonate de la même base, semble, il est viral, présente une exception, puisqu'il est vénéneux malgré son insolubilité dans l'eaux mais ce phénomène paraît dépender de la décomposition que lifait subir, dans les voies digestives. l'acide dont les fluides muqueux sont chargés, c'est-chire de sa treasopnénation en un

sel vraiment soluble. C'est aussi par la solubilité du calomélas dans la salive que s'explique, avons nous dir précèdemment, l'action médicamenteuse très marquée dont il jonit muleré son

apparente insolubilité.

L'influence qu'exerce la base des sels sur leurs propriétés médicales, mérite aussi de fixer un moment notre attention. En effet, tandis qu'un même acide (les acides métalliques exceptés), en se combinant à diverses bases, n'imprime aux sels qui en résultent presque aucun caractère commun. on voit. an contraire . les diverses combinaisons d'une même base avec divers acides, présenter en général, lorsqu'elles sont solubles. des propriétés plus ou moius affines. C'est ainsi que les sels ammoniacaux sout tous volatils, piquaus et plus ou moins stimulaus, les sels magnésiens amers et purgatifs, les sels à base de soude purgatifs et salés. les sels alumineux astringens, les sels de glucine sucrés; les sels de barvte et de strontiane vénéneux, etc. Cette différence est surtout bien marquée à l'égard des combinaisons à base métallique. A quelque acide que soient unis le fer. le cuivre, le plomb, l'antimoine, le mercure, l'arsenic, etc., si la combinaison est soluble, les sels qui en résultent jouissent de propriétés fort analogues, et semblent ne différer dans leur action , que par un degré d'intensité relatif à leur solubilité plus ou moins grande. Cette considération jointe à beaucoup d'autres déduites des propriétés physiques et chimiques de ces mêmes substances (Voyez C. vi, numéro 3, solubilité et savidité), semble militer puissamment en faveur de la méthode des naturalistes, qui, comme nous l'avons dit, accordent aux bases la prééminence sur les acides pour la classification des sels. Voyez S. I.

Du mode d'action qu'excreent les différens sels sur l'homme vivant, résult l'application qu'on en fait au divers besoins de la médecine. Il est peu de classes de médicamens auxquelles plusieurs espèces de sels ne puissent être rapportées aussi ex-il permis de dire qu'avec de l'eau et des sels, un médecin instruit saurait répondre à presque toutes les indications des maladies. Terminons par le tableau des diverses propriétés qu'on a cru leur reconnaître, les vues générales auxquelles, malgré son étendae, nous avons du réduire cet article, pour ne point reproduire ce qui avait été ailleurs exposé, ou anticiper sur ce qui de dit être dans la suite de ce Detionaire.

1. Sels vomitifs. Tartrate antimonié de potasse; sous-hydrochlorate d'antimoine et autres sels antimoniaux; sulfate de zinc; sous-deuto-sulfate de mercure; deuto-sulfate de fer.

2. Sels purgatifs. Les sels compris sous ce titre sont ceux que la plupart des médecins désignent exclusivement sous le nom collectif de sels proprement dits ou de sels neutres; c'est dans

ce seus qu'on a coutume de dire qu'un malade a pris des sets, pour indiquer qu'il-s'est pragèvec quedque dissolution saline. A cette classe appartiement tous les composés suivans, administrés depuis la dose de quelques gros jusquà e celle d'une h'extra cettain de potasses, tartrate de potasses, tartrate de potasses, tartrate de potasses, potatrate chiertates de potasses, potatrate de potasses, potatrate e du potasses, potatrate e de potasses, potatrates e chiractes de potasses, potatrate e de potasses, potatrates e trintrates de magnésie et de chaux, etc. Le mercure doux, le tartrate antimonif de potasses doivent aussi prendre place parmi les sels purgatifs, quoiqu'étrangers aux considérations suivantes, et toujours administrés à bien plus faible dose.

Les sels que nous venons d'énamérer, lels espt on huit premiers sortout, dont l'usage est le plus répandu, sout asseindifféremment employés les uns pour les autres, par la plapart des praticiens, quoiqu'ils soient loin d'offrie une identité absolue d'action, d'être tous d'un usage aussi commode et de pouvoir être administrés sous la même forme. Ainsi, à dose égale, le salfate de potasse est plus actif que le sulfate de soude, celni-ci plus que le sous-phosphate de soude, à effet écal, on peut dire aussi que le sulfate et le nitrate de potasse

sont plus irritans, etc., etc.

Les sels pargatis paraissent indiqués, à l'égard surtout des sujetst d'une constitution lymphatique, lorsque les premières voies sont surchargées de mucosités, sans être le siége d'aucline irritation bien marquée : quant il y a turgescence bilicues, on préfère le tartrate acidule de potasse. On les donne aussi comme dérivatif dans les cas de congection érchevale, et souvent alors on en continue assez longtemps l'usage sans inconvenient. Ils sont très-nistés dans le traitement des maladies rovinent. Ils ont très-nistés dans le traitement des maladies tiques, surtout inflammatoires, et plus particulièrement encore lorsque l'inflammation a pour sièce les oraques digestifs; mais jis ne sont gaère moins contre-indiqués dans les cas d'atonie tropconsidérable de tout le système ou du canal diessiff.

On joint souvent les sels reutres à d'autre's purgatifs, soit pour corriger l'action de cos demiers lorsqu'lls paraissent trop irritans, soit au contraire pour ajouter à leur activité, comme par exemple losqu'on les associe à la manne; enfiu, units au tartrate antimonie de potasse, que la plupart cependant semblent décomposer, ils constituent des émèc-extabriques. Ce dernier sel administré seul remplit souvent aussi cette indication.

Suivant la dose à laquelle on les administre, l'abondance plus ou moins grande de leur véhicule et les conditions dans

lesquelles se trouve le sujet, les sels dont nous venons de parler peuvent agir comme cathartiques, comme simples laxatifs, comme rafraichissans ou même comme diurétiques: aussi aurious-nous pu multiplier beaucoup les divisions souvantes.

3. Sets diurétiques : l'acctate de potasse, spécialement décoré jadis du nom de sel diurétique gle nitrate de potasse, si communément usité comme tel, le sous-carbonate de potasse et presque tous les sels compris dans la section précédente, pervent, à la dose de quelques grains, d'un scropule, on au

plus d'un à deux gros, angmenter la sécrétion des urines.

4. Sels toniques: tartrate de potasse et de fer, sous-car-

bonate de fer, sulfate et muriate du même métal, etc.

5. Sels autringens: les mêmes sels, et de plus le sulfate acide d'alumine et de potasse, le sulfate et le muriate d'alumine, etc.; à l'extérieur le sulfate de zinc, l'acétate de plomb, le sulfate de cuivre.
6. Sels gédatifs: les acétate, sulfate et muriate de morphine.

7. Sels excitans: le chlorate de potasse, le muriate, l'acctate et le sous-carbonate d'animoniaque, le muriate de baryte, le kermès minéral et le soufre doré d'antimoine, le sulfite sulfuré de soude, le proto-nitrate de mercure, etc., donnés à

très-petites doses.

8. Net irritans corrosift ou eccurosiques e les sels solubles de buyte, les sous-carbonates alcalimé à baute doe, les sels arenicaux, beaucoup de sels de mercare, d'argent, d'or, de cuivre, d'autimoine, etc. Ces sels qui, à l'extérieur, servent souvent de simples canthérétiques, et qui, à l'intérieur mône, peuvent, à dose fractionnée, n'agir que comme excitaux, sont susceptibles, à plus haute does, de causer l'empoisonnement et de l'auteur de

la moit. Voyez Poison, t. XLIII, p. 532.

Il est en outre beaucoup de sels que l'on a qualifiés d'expectorans (les antimoniaux surtout), de sudorifiques (les mêmes sels et les sels ammoniacaux), d'obstétriques (le sous-borate de soude), d'hémorragiques (les sels de fcr, et surtout le souscarbonate), de sialagogues (la plupart des sels mercariels . et notamment le calomel), d'antispasmodiques (le sous nitrate de bismuth, certains sels de cuivre, d'argent, etc.), d'apéritifs, de fondans, de désobstruans, etc. Il en est d'autres enfin auxquels ont été attribuées des propriétés spécifiques dans telle ou telle maladie : tels sont les mercuriaux et le sous-carbonate d'ammoniaque contre la syphilis, le proto-nitrate de mercure et les muriates de barvte et de chaux contre les scrofules. les hydriodates de potasse et de soude contre le goître. le sulfate de potasse dans les prétendues déviations laiteuses . le muriate de potasse comme antifébrile, etc. Mais, et nous devons nous hâter de le déclarer pour prévenir les objections

que l'espèce de classification des propriétés médicinales des sels, dont nous venons de faire le tableau, et que nécessitait le plan de notre article, ne manquerait pas de faire naître dans les esprits éclairés : l'action de ces diverses substances est loin d'être absolue, invariable : non-seulement celles auxquelles l'expérience semble assigner des propriétés analogues, ne produisent pas toujours es effets comparables entre eux : mais chacune d'elles ne se ressemble pas elle-même dans son application aux divers cas nathologiques. C'est en effet que ces corps, comme les médicamens en général, agissent sur des êtres vivans, c'est-à-dire, susceptibles de modifications extrémement diverses , et que l'influence constante qu'ils en éprouvent semble faire varier à l'infini leur mode d'action, au fond toujours le même, mais qui, à raison de cette influence, conduit à des résultats souvent fort opposés (Voyez mépica-MENT). Il n'v a donc pas plus de diurétiques, d'astringens, de sédatifs, d'expectorans, etc., qu'il n'y a de spécifiques, proprement dits, parmi les sels : tout dépend des circonstances. C'est une vérité sur laquelle nous avons eu l'occasion de revenir assez de fois déjà dans ce Dictionaire pour qu'on ne puisse nons soupconner de l'avoir ici méconnue.

SELTZ (eau minérale de); eau acidule, légèrement saline dont il a été traité à l'article eau minérale, t. xx, p. 58. Voyez

cet article.

SÉMÉIOLOGIE, s. f., semiologia, dérivée de deux mots grecs aquatus, signe, et a-yes, discours partie de la médecine qui traite des signes, et donne la connaissance de tous les changemens qui, dans l'état de maladie particulhierement, annon-cent les choses qui existent, que sint, qui on tét, que finit, que qui doivent artiver, et que mox ventura sint, denunciant. Veyres séxictorique.

SÉMEIOTIQUE ou séxitorique, s. f., semeiotico; supusirum, du verbe oqueso, je donne des sigues ; partie de la médecine qui traite des signes et de leur valeur dans les maladies. Cette science, en nous découvrant les effets variables par lesquels les dérangemens qui surviennent dans l'économie, se présentent à nos sens, nous dévoile également la nature, les causes, le siége des diverses altérations, ainsi que les symptomes ou signes qui nous les font reconantire partito d'elle custetut. Sans la sémétolique que serait la science des indicacustetut. Sans la sémétolique que serait la science des indicacustes de la doctrine des signes ne vient point deliver le ingement du médecin, tel habite théoricien qu'il puisse être ? Or, les auteurs les plus distinqués out cu raisou de reagadre la sé-

méiotique comme la science qui, en donnant la connaissance positive des maladies, peut être envisagée comme contribuant

SEM

essentiellement à leur gnérison, M. Double le prouve en disant : « Que le médecin , profondément instruit des divers mouvemens de la nature dans les maladies, connaissant avec tous leurs détails et suivant toutes leurs combinaisons. les effets, les résultats de ces mouvemens, en calcule les dangers, sait en prévoir l'issue, et même en régler jusqu'à un certain

point les nombreux écarts. »

En remontant aux époques les plus reculées de l'observation médicale et de l'étude des phénomènes morbifiques , Hippocrate paraît avoir le premier porté une attention sérieuse à cette partie de la médecine. Il mit tous ses soins à observer les mouvemens de la nature : et nous dévons avoner que nons Ini sommes redevables des premières connaissances séméiotiques. En caractérisant les périodes générales des maladies . il établit la grande division des signes, en signes du passé qu'il dénomme anamnestiques; en signes du présent qu'il appelle diagnostics, et en signes de l'avenir qu'il désigne par le mot pronostics. Mais pour arriver à la connaissance positive de ces différens signes, il était nécessaire de distinguer les divers états de maladies tels que ceux de crudité, de coction et do crise (Voyez ces mots). Aussi ce grand homme eut-il soin de les noter, persuadé qu'il était, que ce qu'il appelait la matière morbifique, devait être pour ainsi dire murie ou élaborée par la nature avant d'être évacuée : de là, la détermination aussi juste qu'exacte des signes ou indices de l'état de crudité de la maladie, et ceux de la coction et de la crise. Instruit des signes qui annoncent qu l'heureuse issue d'une maladie, ou sa métastase, il s'attache à recueillir le plus grand nombre d'observations pour démontrer que, dans les commencemens des maladies, aucune autre évacuation critique n'est possible, que celle qu'on nommé orgasme ou turgescence, et que les évacuations exigent comme tous les mouvemens de la nature, un certain temps avant de pouvoir avoir lieu. C'est dans le livre des prénotions que se trouve détaillée, avec autant de savoir que de précision, la doctrine séméiotique. Les signes du passé étaient d'une telle importance pour Hippocrate, qu'il les regardait comme les révélateurs exclusifs en quelque sorte des causes des maladies. C'est après avoir récapitulé les signes du passé que nous pouvons, comme l'observe M. Rodamel, reconnaître les maladies qui ont reçu divers noms à raison des lieux qui les produisent, des circonstances où elles paraissent, des saisons qui les déterminent. Sans cette connaissance des signes anamnestiques, pourrions-nous établir une comparaison entre les révolutions de l'âge, fixer notre attention sur la rapidité de l'accroissement, sur le développement du tempérament, considérer le malade dans ses habitudes morales, dans

SÉM SÉM

sa profession, reporter notre jugement sur les maladies dont il a pu être atteint antécédemment, et sur celles qui, occultes en quelque sorte, n'en existent pas moins chez lui comme héréditaires dans sa race ou dans sa famille?

Les signes anamnestiques, de même que les signes pronostiques, doivent être envisagés comme un bienfait d'Hippocrate, Cette doctrine est véritablement le complément d'une science sur laquelle se trouve basée toutes celles qui v ont rapport ou qui en dépendent. L'expérience acquise et confirmée chaque jour au lit des malades, démontre que toutes les subtilités scolastiques, que tous les raisonnemens de la plus brillante comme de la plus spécieuse théorie, ne valent point l'application des signes tant passes que présens, et l'indication des signes à venir. En marchant sur les traces du médecin de Cos. ses successeurs ont reconnu que sa doctrine n'avait besoin, pour être parfaite, que de se voir étavée par des observations plus détaillées et confirmatives de celles qu'il nous a laissées. Quoi qu'il en soit, voici en peu de mots un apercu de la doctrine d'Hippocrate sur les signes fournis principalement par nos diverses sécrétions. Il considère la sueur comme très-salutaire dans beaucoup de cas de maladies; il en est de même des prines : les sédimens qu'elles dénosent étant autant d'indices ou signes de l'état de la maladie, de la plus haute importance, ils aunoncent ou la véritable résolution de la maladie, ou les efforts salutaires de la nature. Des selles, de l'expectoration, de l'état de la langue, etc., dépendent également la bonne ou mauvaise issue des maladies. Le prince de la médecine interrogeait aussi le cérumen, non-seulement dans sa couleur, dans son odeur, dans sa consistance, mais encore jusque dans sa saveur, Guidé par cet esprit observateur, Hippocrate a tracé à tous les médecins la route à suivre pour reconnaître les maladies, les distinguer, juger de leur nature, de leur intensité, et démêler dans leurs diverses complications le caractère véritable qui en établit le diagnostic, et met le médecin à même de tirer tel ou tel propostic.

On peut voir, à l'article pouls, quel ciaît le sentiment du père de-la médicine sur sa comaissance, et les indications que l'on pouvait obtenir de son observation. C'est peut être parce que principes de sémétoique c'ablis par lui, ont besoin d'être élaqués de certaines erreurs dont les temps modemes ofit fait justice, que certains médecins se croient autorisé à nire les avantages et l'utilité de cette science. Son étude, pour me servir des expressions de M. Double, démontre leur erreur ou leur mauvaise foi; et ce n'est pas parce que Hippocrate a dit que le froid de sextémités, dans les maladies aigues, était faujours un signe dangereux, in morbis acuties, extremarum

partium frigus, malum, que nous le regarderons comme tel; car, très-souvent, il est l'indice des efforts critiques de la nature.

Pour pronver que nous savons distinguer une proposition vraie, d'une proposition fausse, nous citerons également le passage de la séméjotique où Hippocrate dit : « Que l'état d'un malade est moins dangereux, lorsqu'il a les extrémités noires, que lorsqu'il les a couleur de plomb; que le sang, lorsqu'il s'extravase dans le bas - ventre, est toniours changé en pas. » Certes! si la séméiotique d'Hippocrate était toute entière fondée sur de semblables assertions, nous aurions quelque raison de croire que les antagonistes de sa doctrine, ont, avec droit, basé leurs doutes sur ce que cette science ne serait qu'hypothétique. Lorsque l'on sera parvenu, dans la connaissance des signes, à ce degré de perfection que l'on ne peut acquerir que par l'étude, la méditation et l'observation rigoureuse faite au lit des malades, on ne sera plus embarrassé de prononcer au premier coup d'œil sur des signes dont le caractère, tel bien tracé qu'il paraisse, trompe encore malheureusement la sagacité et la perspicacité du praticien le plus éclairé et le plus habitué à observer. Nous devons, néanmoins, avouer que la séméiotique, ne donnant pas toujours le caractère précis de la maladie, nous laisse quelquefois dans une pénible incertitude. Tous les jours on voit, de la manière la plus évidente, la perte très-prochaine d'un malade, dont on serait très-embarrassé de spécifier la maladie, sur la nature de laquelle on n'a que des conjectures plus ou moins incertaines.

En serai-il des médecha qui niem l'utilité de la sémétoique, comme de Thessiale, qui, regardant cette seinex comine nulle on problématique, dédaignait toute recherche sur les causes des maladies, et se contentait de reconnaître toutes les indications problématiques? Ce médecin n'admettait aucun pronostic ou signe de ce qui peut arriver. Nous serions presque tentés de dire à ces médecins, que letravall trop pénible, ou qu'une étude trop approficiel de signes qui, pour être certains, doivent avoir un caractère que l'observateur seul sait distinguer, crigeant de leur espir un est atention trop suirie, une méditation trop réfichée, leur l'ait sejeus une decrine raisonnement sysématique qu'ils se sont créé, pour éviter toutes recherches qui crigent une assiduité à laquelle, par coût ou par begoin. Il son qu'el siposés à se livre. *

Cœlius Aurélianus semble avoir été pénétré, non-sculement de l'atilité de la doctrine des signes, mais même de la nécessité de recueillir tous les faits qui peuvent l'établir sur des principes immuables. Ge médeen s'est occupé d'exposer le

diagnostic des maladies, d'en développer les signes, d'énoncer la différence qui existe entre les phénomènes critiques et les

phénomènes symptomatiques.

Abhence regardait la semétotique, plutôt comme une branche de la thérapeutque, que comme une science particulière. Nous pouvons ajouter à l'opinion d'Althénce, que la sémétotique n'a pas seulement pour objet d'apprendre à prévoir les événemens qui doivent avoir lieu dans les maladies, mais de diriger toujours la thérapeutique, soit générale, soit spéciale des maladies. Elle décide, conume l'observe M. Rodamel, le médecin à doouer la préférence, tautôt à la médecine exoctante, tantôt à la médecine avissant le

On he doit point appeler véritablement sémidoique, cette espèce de sémicitique physiologique dans l'aquelle Ofibase traite des différens tempéramens, d'après les symptomes dominans. Nous en dirons sutant d'Actius, dont toute la doctrine des signes se renférme dans les signes distinctifs des especes particulières de fièvres intermittentes; dans leurs premiers paravysmes. Ce n'est point d'après ces auteurs que nous pourrions juger des avantages que doit offiri la sémicitique proprement dite. En les citant, notre but a été de laiser enmest entreva la nécessité d'établie un syinche de signes on symptomes propres à éclairer le médecin platôt sur la marche de la maladle, que sur le disagostie raportée par plusjeurs à

des cas particuliers.

Oue ce soit le penchant pour le merveilleux et pour les prophéties qui ait engagé les médecins arabes à cultiver la doctrine des signes de l'état maladif, ou que leur esprit véritablement observateur les ait portés naturellement vers l'étude de cette science, leur habileté dans les pronostics leur avait acquis, chez les Grecs, une si grande réputation, que les Sarrasins étaient regardés presque comme des prophètes de naissance. Ce jugement favorable des Grecs pour les Sarrasins. est confirmé par les bons pronostics de Rhazès dans les maladies aigues et chroniques, et surtout sur l'hydropisie. Mais comme tout ce qui tient au merveilleux entraîne avec lui une sorte d'esprit de superstition, on négligea de s'en tenir à l'observation positive. En voulant pénetier dans les secrets les plus intimes de la nature, les médecins arabes, et surtout Rhazès, poussèrent jusqu'à la charlatannerie, l'inspection des urines. Il en est résulté que souvent ces médecins, ou adoptaient des signes superstitieux, ou donnaient aux véritables signes de l'état maladif, une signification qu'ils ne pouvaient pas avoir. Erreur d'autant plus funeste, qu'elle laisse une impression plus directe sur des esprits qui n'ont pour eux que

SÉM 56 E

la subtilité, ou qui se laissent facilement entraîner vers un système qui tend à flatter leur amour-propre, et leur manière narticulière de raisonner.

Il est de fait que, si, au lieu de chercher à reconnaître les caractères des maladies par les signes généraux et particuliers qu'elles présentent, on se livre à de fausses hypothèses, et si, à l'exemple d'Arnaud de Bachuone, ou dénature les symptômes en employant un langage inintelligible, on est obligé de dire avec Pétrarque : « Ou'on ne peut que regretter que la destinée du temps ait laissé pendant des siècles le plus noble des arts entre les mains d'indienes charlatans; » On est d'autant moins porté à excuser de semblables erremens, que les medecins qui professerent et pratiquerent la médecine après les Grees, et'ceux qui succédérent à leurs commentateurs, savaient que ces premiers médecins consacraient leur vie à observer . les signes des maladies, pour en présenter ensuite des tableaux si vrais, si lumineux, et d'une telle exactitude, qu'il est impossible, rigoureusement parlant, de ne pas y trouver tout ce qui a rapport à la connaissance parfaite des signes. Des auteurs ont judicieusement observé que ce qui avait jusqu'à ce jour empêché les modernes de suivre la route qui leur avait été si habilement tracée par les anciens, c'est qu'en général ils s'étaient occupés de rechercher les causes et la nature des maladies, plutôt que de se livrer particulièrement à l'étude des signes. Aussi, est-ce la raison pour laquelle nous n'avons eu, pendant longtemps, que des notions éparses sur une science qui doit nous présenter un ensemble parfait de connaissances séméiotiques, déduites de signes positifs, et confirmées par une longue expérience. Tout le contra re serait arrivé, si les véritables médecins, pénétrés de la doctrine des anciens, avaient envisagé la sémélotique sous son véritable point de vue. L'étude des signes dangereux , salutaires ou douteux , en donnant naissance aux propostics, aux aphorismes d'Hippocrate, aux prénotions, aux prédictions, auraient dû frayer nécessairement la route à ceux qui paraissent aussi désireux de la gloire, qu'épris de l'art sublime qu'ils professent. Lorsqu'on cherche à découvrir les causes qui ont empêché que la doctrine des signes ait fait des progrès aussi rapides qu'à l'époque où les anciens s'en occupaient essentiellement, on les trouve faci ement dans cet esprit systématique qui a prévalu dans les siècles postérieurs à ceux où ces hommes célèbres existaient. Ajoutez à cette cause première, celles dépendantes de ces faux calculs des théories, des expériences, des hypothèses qui ont mis de si grandes entraves dans l'étude de la science séméiotique. hérissée el le-même de difficultés, de dégoûts, par l'abnégation que le médecin est obligé de faire de sa personne, pour par. 50.

venir à découvrir, au milieu de la contagion, des épidémies surtout, des danges et des horreurs de la mont, les sigues positifs des maladies, afin d'en déteinnier le caractire, et en tiree neusit le pronosité, tant pour la santé que pour la vie du malade. Heureux eugore si ce médeciu, infatigable observateur, peut, au milieu de cet effervant chaos. découvrir un nouveau

signe, ou en confirmer la valeur et la vérité!

Il est naturel que ceux qui regardeut la médecine comme, un art conjectural, considérent la séméjotique comme une science neu utile. La plupart sont conduits à en juger ajusi . parce qu'il est des cas où cette science n'offre, comme nous l'avons déjà fait remarquer, que des incertitudes et même des erreurs; et que, dans d'autres circonstances, elle manque de données : quel triomphe pour ces médecins, de nous citer ces cas particuliers de morts subites, de destructions rapides. qu'aucun signe n'a semblé pouvoir indiquer, et qui frappent les sujets dans l'état le plus florissant de santé et de bienêtre. Avoner que de semblables faits se présentent souvent même à l'œil observateur, ce n'est pas nier que la séméjotique soit la véritable science médicale qui s'attache moins essentiellement à reconnaître les maladies, qu'à démêler dans l'ensemble des phénomènes morbides ceux qui peuvent être avantageux ou funestes aux malades. Plus les signes nous paraissent incertains, équivoques, plus nous devons nous éclairer. des lumières de l'observation, lumières qui dérivent toutes. nous le répétons, des signes tracés par Hippocrate, des auamnestiques, des diagnostics et des pronostics.

Pour repondre aux objections que seraient encore tentés de faire les détracteurs de la doctrine des signes, quoique le nombre doive en être petit, nous dirons, avec M. Double, que ce qu'on ne sait pas d'ailleurs on peut l'appreudte avec elle, et que c'est particulièrement dans la science du pronostic qu'on doit espérer d'augmenter ses coupaissances, surtout si on étudie la séméiologie sur un nombre suffisant de sujets atteints de maladies diverses. Nous n'ignorons pas que telle clarté que, puisse jeter le flambeau des sciences, il est, pour l'homme, un point qu'il ne peut dénasser. D'ailleurs, dans les sciences exactes, comme dans les sciences de raisonnement, on abuse de tout; l'esprit est naturellement entraîne vers l'exaltation, il se laisse facilement séduire par les spéculations : celles du charlatanisme séduisent un assez grand nombre d'esprits superficiels. C'est de semblables écarts qu'est sortie tour à tour cette variété de traités sur la chiromancie, sur l'uromantie, sur l'astrologie judiciaire : l'époque de leur apparition signala ces temps barbares où, des sciences de fait, on passa aux idées spéculatives, idées qui entravèrent la marche de la science médicale. Quoique le temps ait fait justice de semblables egaremeus, il paraît

parfois des traces qui approprent qu'il est encore des esprits qui ont une tendance toute particulière à se laisser tromper. en se montrant partisans de certaines jongleries plus ou moins spécieuses, jougleries qui ne devraient appartenir qu'à la classe de la société la moins raisonnable on du moins la plus ignorante. Laissons toutes ces préventions à ceux qui veulent marcher dans les ténèbres, et qui n'aiment point fatiguer leur esprit par des recherches qu'ils regardent comme inutiles. parce qu'elles demandent, de la part de celui qui s'y livre, tout le zèle et tous les soins d'un amant aussi passionné pour la science que le guerrier l'est pour la gloire, Mais comment arriver à cette connaissance positive des signes? Nous regardons comme moyen premier pour le jeune médecin, outre l'instruction qu'il est censé avoir acquise au lit des malades, d'étudier dans les auteurs les inductions qu'ils ont tirées de différens signes qui leur montrent le caractère de certaines affections en particulier et celui des affections en général.

Nous ne parlerons point d'Hippocrate, dont l'étude doit leur être familière, mais nous les engagerons à consulter les médecins qui ont été ses commeutateurs, Galien, auquel nons sommes redevables des recherches sur le pouls (Porez ce mot), malgré le vague de sa doctrine toute humorale, peut être consulté dans ses observations cliniques; nous en dirons autant de Vallésius, qui nous a laissé de beaux résultats d'observations cliniques, de pronostics sages et de sentences importantes par la vérité dont elles brillent, Laissant de côté les Mercurialis. les Duret, les Christophorus a Vega, les Hollier, les Heurnius, tous ceux enfin qui se sont le plus attachés à commenter Hippocrate, à étendre et à expliquer le sens de sa doctrine, ils s'arrêteront aux auteurs qui, en s'occupant réellement de la doctrine séméiotique, nous ont transmis des préceptes utiles et appuyés par des observations aussi lumineuses que pratiques : nous citerons, dans le nombre de ces auteurs distingués, Prosper Alpin, quoique son ouvrage, De præsagiendá vitá et morte agrotantium, ne renferme qu'un petit nombre de faits nouveaux de séméiotique; Lommius, qui a consigué, dans un recueil d'observations médicales, toutes les sentences séméiologiques de ses prédécesseurs, confirmatives des signes que luimême avait comparés et notés. Avicenne et Fernel peuvent être consultés avec fruit; nous devous en dire autant de Gaspard Caldera de Heredia, qui, dans son ouvrage, De prognosi fallacia in communi et particulari, a traité de la certitude et de l'incertitude de la séméiotique. Nous devons à Fienus beaucoup de pronostics nouveaux; nous sommes également redevables à Baglivide plus eurs sentences sémérotiques neuves, Le Roy et Pezold, dans leurs traités sur le pronostic dans les maladies aiguës, ont ajouté, de leur propre fonds; aux con-

3

naissances séméiotiques, connaissances acquises par l'observation clinique à laquelle ils se sont livrés l'un et l'autre, Ronpeler Frédéric Hoffmann, c'est indiquer l'un des auteurs les plus recommandables qui aient écrit sur la séméiotique; nommer Zimmermann, c'est rendre hommage à la sublimité de son génie, qui ne pouvait mieux briller que dans son Traité de l'expérience : nous ajouterons aux ouvrages de ces médecins célèbres le recueil de Klein, Interpres clinicus, recueil où setrouvent consignées les meilleures observations séméiotiques fournies par la plupart des auteurs qui ont travaillé sur ce sujet: nous rangerons dans ce travail les compilations de Gruner. A mesure que la scieuce séméiotique fait des progrès. notre expérience se nourrit de faits bien plus positifs; nous reconnaissons qu'elle n'est nas le résultat de l'incertitude ou de quelques signes isolés qui neuvent se rencontrer dans tout état de maladie ou dans des cas particuliers. Les médecins modernes qui se sont occupés de cette partie de la science médicale, n'ont eu besoin de recourir aux observations des anciens, que nour confirmer ce que leur démontrait leur pratique journalière : aussi trouvons-nous dans leurs écrits, tels que ceux des Fouquet, des Broussonnet, et particulièrement de M. Landré-Beauvais, et dans l'ouvrage de M. Double, tout ce qu'il est possible de désirer, quant au temps présent, sur la doctrine des signes. Mais il ne suffit pas d'avoir étudié et retenu tous les préceptes donnés par les auteurs, il faut encore que l'application s'en fasse au lit des malades; et c'est dans l'observation clinique que l'on trouvera réunis tous les résultats de la doctrine séméiotique. De toutes les sciences physiques en général, a dit le savant commentateur d'Avenbrugger, il n'en est peut-être pas une dans laquelle il importe plus d'interroger les sens, que dans la médecine pratique strictement dite. Toute théorie se tait ou s'évanouit presque toujours au lit des malades pour céder la place à l'observation et à l'expérience. Ce n'est donc que par une observation soutenue que l'on pent apercevoir, saisir et apprécier les symptômes sous lesquels les maladies se manifestent à nos sens ; ce n'est que par l'observation répétée fréquemment que l'on parvient à la solution des problèmes difficiles de la séméiotique, c'est-à-dire à déterminer quelle est, dans l'ensemble des symptômes qui se présentent, la masse des signes heureux ou mallienreux sur lesquels le médecin peut asseoir son propostic. Baglivi avait senti toute la nécessité de cet esprit d'observation indispensable pour parvenir à ce degré de perfection vers lequel doivent tendre tous les efforts du praticien éclairé et studieux, lorsque ce grand homme a dit : Noster in hoe opere scopus pertinet, ut dilucide cognoscatur quantum momenti in medicina afferat observatio,

SEM 565

Le reproche que l'on a fait d'avoir multiplié les signes que présentent les maladies, peut être réfuté par celui de ne les avoir pas assez étudiés, et de confondre souvent certaines modifications que des circonstances, même étrangères à l'affection que l'on traite, apportent à quelques-uns des mouvemens sous lesquels la maladie se manifeste. Ajusi, l'action de certains médicamens neut établir un concours de certains phénomènes qui, nullement dangereux pour le malade, contribuent néanmoins à changer l'ensemble de sa physionomie, au point de faire juger que l'individu est menacé des accidens les plus graves, tout son ensemble offrant le caractère de la face hippocratique, comme cela a lieu à la suite d'évacuations alvines considérables et fréquemment rénétées. Que sera-ce encore si le médecin ignore que tel ou tel aliment, tel ou tel médicament changent la couleur des matières, et que tel ou tel sel imprime à la langue une sécheresse accompagnée de rugosités. signes caractéristiques des affections putrides? Une seniblable erreur pourrait donner prise à la critique d'une part, et; de l'autre, jeter du ridicule sur une doctrine qui, chaque jour, doit acquerir plus de force lorsqu'on l'appuie des observations fournies par l'anatomie nathologique.

Quel séra aussi le mode le plus simple, le plus facile pour parveint à se former une méthode qui embrasse tout l'ensemble des plichomèmes qui doivent constituer une bonno séméiotique? Aucans signes ne frappent plus nos sens, ne fixent plus notre pensée que ceux déduits de l'examen des différentes parties de l'habitude extérierce du corps. Ces signes devroit donc être étudiés les premiers y on passera ensuite aux signes tirés des fonctions et des faculés, et, et oudernière analyse,

aux signes fouruis par les sécrétions et les excrétions.

Le point essentiel dans l'étude comme dans l'application de la doctrine séméiotique, c'est de distinguer les signes des symptômes, et de ne pas confondre ou mêler les signes diagnostics avec les signes pronostics (Porez ces mots). Cette confusion a dû nuire aux progrès de la science séméiotique et la faire regarder, sous quelques rapports, comme une science théorique et spéculative, par des esprits superficiels qui, ne yoyant dans les maladies que des maladies, les traitent d'après un système qui leur est propre, sans chercher à en étudier les phénomènes particuliers, se contentant de ces signes qui annoncent un état maladif, mais dont ils ne sauraient spécifier la nature, tant est grande l'incertitude dans laquelle ils se tronvent par rapport aux signes caractéristiques de l'affection. Bien plus heureux est le médecin qui puise ses connaissances dans l'observation qui , selon l'expression d'un auteur distingué , est une conversation immédiate avec la nature! il lui est moins difficile de résoudre les problèmes les plus difficultueux de la

science séméiotique; son génie observateur lui fait aisément reconnaître, dans les symptômes qui s'offrent à sa vue, l'ensemble des signes facheux on funestes sur les mels il doit baser son pronostic. Les qualités requises pour arriver à ce degré de perfection dépendent de l'aptitude à l'observation, de l'habitude de l'observation, et de la nécessité de l'observation.

Vovez ce mot.

· Le médecin qui n'est pas doué d'une pénétration suffisante pour apercevoir les phénomènes qui se succèdent si rapidement daus la nature, laisse échapper l'occasio pracens d'Hippocrate comme étant le point essentiel dans tout état de maladie pour en distinguer, on le principe ou le caractère, pour séparer les phénomènes accidentels de ceux qui sont liés essentiellement à la maladie. C'est à ce défaut d'expérience et d'observation qu'est due l'inexactitude dans les relations des faits. et malheureusement le mensonge ou l'erreur qui en accompagnent la description. Autant nous blâmons cette insouciance dans l'esprit observateur, autant nous redoutons cette confiance illimitée dans ses connaissances ou dans sa manière d'envisager les faits les plus simples ou les plus compliqués. Une sage méfiance nous garantit de l'erreur, et éloigne de nous cette propension à toute idée systématique, qui, malgré son brillant, neut envelonner la vérité d'un nuage énais, à travers lequel il n'est permis de distinguer que très-faiblement les objets qui auraient besoin d'être apercus dant tout leur jour et dans toute leur simplicité : pour cela, il est nécessaire que le véritable observateur se dépouille de toute espèce de préjugés, de toutes les illusions des sens, qui sont toujours la source de l'erreur et de l'ignorance.

A la science d'observer, se joint essentiellement l'art d'examiner et d'interroger les malades. C'est le moven le plus certain d'assurer son diagnostic. Les préceptes donnés par les maîtres de l'art sur ce principe de la séméjotique trouvent ici naturellement leur application. Pour bien distinguer tous les signes qui doivent donner le caractère d'une maladie, il ne suffit pas seulement de considérer l'ensemble, il faut encore se placer et placer le malade de manière à ce que les plus petits phénomènes ne puissent échapper à notre sagacité. Aussiest-il recommandé au médecin de s'asseoir près du lit, en face le malade, afin qu'aucun de ses gestes, de ses mouvemens, de ses positions, ne puissent échapper; afin de mieux juger sa physionomie, de cousidérer dans ses traits et dans chacun d'eux en particulier, ce qui peut se passer dans son âme. Le médecin connaîtra également l'état de son malade par l'attitude qu'il observe dans son lit, par la vivacité, la lenteur, la facilité ou la difficulté de ses mouvemens, et par l'habitude extérieure du corps. C'est de cette attitude, pendant le somSEM 56%

meil surtout, que M. Rodamel déduit les premiers signes propres à être recueillis, parce qu'alors les effets produits par les affections physiques ne sont point à demi voilés par les affections morales.

Hippocrate conseillait aux médecins d'examiner non-seulement la face, mais le front, les oreilles, les yeux, le nez, la bouche, le menton, les tempes et les joues. Depuis, les praticiens se sont attachés à examiner également les signes que présentent la peau. les ongles, l'avant et arrière bouche, le cou , la poitrine , l'épigastre , les hypocondres , l'hypogastre , les lombes , etc., etc. Point de doute que l'examen attentif de ces différentes parties n'ait porté le médecin à une connaissauce exacte des signes caractéristiques de telle on telle affection ; et que la certitude du diagnostic n'ait donné la certitude du pronostic. Car, s'il est possible de juger le moral d'un individu d'après l'expression de sa figure, et d'après l'impression que fait sur elle, soit la vue, soit un récit quelconque; à plus forte raison, le praticien jugera-t-il d'après le facies de son malade, d'après son habitude extérieure, à quelle affection appartient le signe dont l'expression caractérise le symptôme qui constitue la maladie, ou le phénomène qui la complique.

Les sens qui, les premiers, viennent frapper nos regards, fixer notre attention, sont la vue, l'ouie, l'odorat, le goût et le tact (Vovez ces mots); les altérations que peuvent subir dans leurs fonctions ces organes divers, sont autant de signes qui doivent éclairer le diagnostic, relativement aux sens externes. Nous en dirons autant de la respiration, dont il faut étudier les lésions, relativement à leurs modifications, susceptibles de varier selon la maladie et selon l'état habituel de cette fonction, dont l'exercice, plus ou moins gêné dans l'état de santé même, ne peut être confondu avec la gêne, la difficulté, la lenteur, la vitesse dans l'état de maladie. Les auteurs ont recommandé avec juste raison, pour ne rien laisser d'incomplet, de joindre à l'examen des lésions de la respiration, les lésions des actes qui naturellement en dépendent, telles que la toux, les altérations de la voix, de la parole, telles que l'éternuement, le bâillement, les soupirs, le hoquet, etc., etc. On pourra se convaincre à l'article pouls de toute l'importance de son examen. Sous le rapport de la circulation, les recherches doivent être assidues, réfléchies, par rapport aux variations que subissent les battemens des artères, variations déduites de diverses circonstances qui amènent des modifications qui sont toutes relatives, soit à l'état habituel du sujet, soit à sou état passé, soit à son état présent.

Dans l'ordre des fonctions, se range nécessairement l'acte de la digestion. Les différens changemens de cette fonction, crist

annoncés par des phénomènes particuliers, et caractériés par des signes propres, nous indiquent, dans un grain nombre de circonstances, sur quelles bases nous devons établir notre diagnosite et fixer notte pronosite. Nous compractions, à l'exemple d'Hippocrate, dans l'examen des fanctions, cells dépendantes des organes de la génération. Pour juger de l'impoitance du xêle qu'e ces organes jonent dans certaines affections, on peut consulter avec fruit le Livre des épidémies, les Péréntions et les Coaurus.

Après avoir considéré les fonctions dans leurs rapports avec la doctrine des sigues, ne conveint il pas d'examiner d'autres phénomènes appartenant aux facultés vitales, soit qu'on les envisage dans leur intégrité, soit qu'on les considère dans les dérangemens qui peuvent leur survenir. Les modifications que la sensibilité et l'irritabilité peuvent subit, leur augmentation on leur dimination, leur exaltation ou leur anéantissement, sont autant de signes v'ul finat apportérier dans tout

état de maladie ou de déraugement de la santé.

Cette analyse succincte; cum des fonctions que des facultés, demottre au séméologiste la nécessité de joindre à cette étude cettle des plénomènes divers qui out rapport la l'harmonie, à l'exécution ou au déràngement des facultés intellectuelles, Le calme, ou l'agutation de l'ame présentent dans les maladies deux états opposés; et c'est de l'opposition de ces deux états que se déduisent souvent les signés haurent on funestes qui changent ou modifient le type des maladies. C'est dans une sembaldie circonstance que l'observation dévinel le point de comparaison; et l'influence qu'exercent sur l'économie les deux citats dont nous vecons de parler durant la santé, se re-produit sous des couleurs bien plus tranchantes et plus variées dans la maladies.

. Les sécrétions n'offrent pas moins au praticien un champ vaste à parcourir. Hippocrate, que nous nous plaisons toujours à citer, conseille de jeter un coup d'œil attentif sur les produits des diverses sécrétions, de les examiner à des intervalles plus ou moins rapprochés; et lorsqu'il recommande, ainsi que nous l'avons exposé, de porter son examen jusque sur le cérumen des oreilles, c'est qu'il était convaincu par l'observation que le moindre dérangement dans la santé apporte des changemens dans les fonctions sécrétoires, dénature les fluides, et leur donne un caractère tout particulier, d'où dérive, pour la médecine, le pronostic avantageux ou funeste qu'il doit porter. Les sécrétions étant l'effet essentiel et le produit des mouvemens automatiques de la nature, ces mouvemens fournissent les inductions les plus certaines dans leur application à la séméiotique. M. Double recommande de chercher à calculer et à prévoir tout ce qui a rapport à l'histoire

des mutations des maladies, des rechates, des sympathies morbifiques, des crises et des jours critiques; de se livere à la considération de l'accroissement ou elongation du corps; considération fort importante dans quelques ces de maladie. La somme des forces vitales, calculée et appréciée, donne encore plus d'assurance dans le pronouté à tirer de l'état d'exaltation ou de prostration habituelle, accidentelle ou maladive de certains individues. Cette appréciation, aussi juste qu'il est positions où la nature cherche à l'envelopper d'une outer d'historie de l'encore de l'encor

Comme toates les maladies sont soumies à diverses influences ettérieurs , et que de ces influences, soit des climats, du sol, de saison, des maladies régnantes; soit des climats, du sol, de la nature du pays, soit des lège, des serse, des professions; soit des tempéramens, des passions, des habitudes, des époques diverse de la maladie; soit du regime, des médicamens, etc., etc., dépendent la simplicité ou la complication des afféctions en général, il est nécessite de approcher ces différens états, ces diverses positions, des signes qui sont les précurseurs des maladies qui les ecompagnent ou qui les clif-

férencient.

C'est été sortie du cercle qui nous est tracé, que d'entre dans l'exame particulier de chacane des parties dont se compose la séméiologie, lesquelles sont traitées à leur rang alphabétique dans cet ouvrage. Nous reuvojons donc le lecteur aux mots chaleur, circulation, digestion, echalation, pouls, signes, sueurs, symptómes, etc., à leurs divisions. Nous terminerons ce simple exposé de la doctrine séméiotique, en citant le passege d'Hippocrate, par lequel il regarde à juste titre comme l'homme le plus méritant, le médecin qui dirigit titre comme l'homme le plus méritant, le médecin qui dirigit facturus medicus videtur si ad providentiam sibi comparândom onne studium adhibeat cum, namqué prosenseir et predixeri apud agrotos tum præsentia, tum præterita, tum fur queque agri omitant, exposuerit.

(estructura)

DONATIUS (10hannes-Baptista), De judiciis, de mortorum signis judicialibus; in-8°. Francofurti, 1591.

AUBERTI (Jacobus), Semiolice; iu-8º. Geneva, 1596.

DUNNET (Franciscus), De signis morborum. Libri quatuor carmine celebrati; in-4°. Parisiis, 1584. Editio longe aueta, et notis variorum eruditorum illustrata, curante Scommene, in-4°. Londini, 1765.

JESSENIUS (Johannes), Zamorixa, seu nova cognoscendi morbos methodus; in-8°. Vittembergae, 1601.

SEM 570

BORSTIUS (cregorius), De doctrină signorum în genere, et de signis insalubribus diagnosticis. Vittemberga, 1607.

SYLVIUS (1acobus), De signis omnibus medicis, hoc est salubribus, insa-

lubribus et neutris, commentatio: 10-fol. Parisiis, 1630 STUPANUS (Emmanuel). Dissertatio exhibens signorum medicorum doctri-

nam ; annexá sphygmicae , uromantice et crisium theoria : in-40. Basi-· lea . 1649.

FIENUS (Thomas), Semiotice, sive de signis medicis tractatus; in-4º. Lueduni Butavorum, 1664.

SCHRARER (pridericus) respond. BERSTELLE, Exercitationes de signis medicis in-4º Helmstadit 1600. WEDEL US (Georgius-wolfgang), Exercitationes semiotico pathologica:

in-4º. lence . 1700. EYSEL (10hannes-philippus), Compendium semiologicum, modernorum

dogmatihus accommodatum : in-80, Erfordia, 1501.

CRACAE (Rudolphus-quilieimus), Theses semiotica: in-fo, lena, 1711. WATER (christianus), Semiotica medica, succinctis aphorismis compre-

hensa; in-1º. Vittemberge, 1722. MAUCH (J. J.). Assertiones semiotica. Vienna, 1723.

IUNGERE (Johannes). Conspectus pathologia et semeiologia, in forma tahuburum : in-10, Hala. 1736. DETRABOLEGIUS (Georgius), Fundamenta semiologia medica: in-80.

Havnia . 1740. MOEGLING (christianus-Ludovicus), Dissertatio, Tentamina semiotica;

in-40. Tubinger, 1754. SCHAABSCHWIN (samuel), Semiotik, etc.; c'est-à-dire, Semeiotique, on Doctrine des signes de l'état intérieur et extérieur du corps humain, en santé

et en maladse; publiée par Nicolai (Esnest-Antoine); m-8°. Berlin, 1756. JUNGKER (Pridericos-christianus), Dissertutso de plurium signorum in morbis et cognoscendes et curandis conjunctione; 10-40. Hala. 1764.

pupas, De signis merborum libri quatuor ; in-80. Londini, 1:65. V. Commentar. Lipsiens. supplem., dec. 11, p. 149. LOESECKE (Johann-Ludwig-Lebrecht), Semiotik, oder Lehre von den Zei-

chen der Krankheiten; c'est-à-dire, Semeiotique, ou Doctrine des signes des maladies ; in-8°. Dresde , 1768. DELIUS (Henric .- Fr.), Prime linea semiologia pathologica. Erlanga,

1776. V. Commentar. Lipsiens., vol. xxtit, p. 510. WEERR (P. A.), De causis et signis morborum; II vol. in-80, Heidelberga.

1786, 1787 ROUGNON (N. P.). Considerationes pathologico-semejotica de omnibus humani corporis functionibus; 11 vol. in-40. Vesuntionis, 1787-1788.

DAYER (Thaddwns), Grundriss der allgemeinen Semiotik; c'est-à-dire, Esquisse d'une sémétotique générale ; in-8º. Prague et Vicone, 1787 SCHLEGEL (Johannes-christianus-trangott). Thesaurus semiotices patho-

logica : 11 vol. in-8°. Stendalii, 1787, 1792. TOTZACER, Dissertatio. Consignatio fontium signorum morborum ; in-40. Pragæ, 1788.

BUETTNER (pilcriens-rranciscus), Critices semiologiæ medicinal's fundamenta; in-80. Rostochii, 1791.

PRICE (Philipp-samuel), A treatise on the diagnosis and prognosis of diseases; c'est-à-dire, Traité du diagnostic et du propostic des maladies; in-80. Londres, 1791.

BIRKHOLZ. Semiotices Ridigeriana specimen: in-40. Lipsia, 1792. BROUSSONNET (J. L. victor), Tableau élémentaire de la séméiotique : in-8°. Montnellier, an VI.

GRUNER (christian-Gottfriet), Physiologische und pathologische Zeichenlehre; c'est-à-dire, Sémeiologie physiologique et pathelogique; in-8°. Ićna, 1800.

SEM

C'est la troisième édition : la deuxième est de 1704; la première, qui est en latin, est de 1775. sprenger (kurt), Handbuch der Semiotik; Cest-à-dire, Manuel de sé-

STREEGE (KETT), Mandbuch aer Octmottle; Cent-Gruite; steume to métolique; (45 mgesi-nő-8- Halle; 1801. GUITTON (A. 2.), Considerations semélologisosa appliquées à l'ait d'observer tes maladies (das. inaug.); 15 appes in-4; Paris, 1809. DOUBLE (F. 1.), Sémélologie générale, on Traité des signes et de leur valour dans les maladies; pri vol. in-59 Paris, 1871.; et années subtrante. DANZ (Pr. G.). Alleemeine Zeichenlehre: c'est-à-dire. Seméiotique gené-

ARZ (11. 6.), 721g-rale; 390 pages in-8°. Leipzig, 1812. C'est une seconde édition, publiée par Нативоти, qui l'a enrichie d'une

séméiotique psychologique. LANDRÉ-BEAUVAIS. Sémeiotique, on Traité des signes des maladies. Denxième édition: in-8º, Paris, 1813.

SEMELLE, s. f., solea, On donne ce nom à une nièce d'appareil autrefois employée dans le bandage des fractures des membres inférieurs, et qui consistait dans une plaque de bois ou de carton, taillée en forme de semelle de soulier. et garnie de trois lanières ou bandelettes servant à l'assujettir. Cette semelle était placée, après l'application du bandage, sous la plante du pied, et, au moyen des trois lanières, dont deux se trouvaient attachées sur le même plan horizontal, vers le milieu de sa longueur, et la troisième à son extrémité sunérieure ; elle était fixée au reste de l'appareil. Cette pièce servait à sontenir le pied, et à l'empêcher de s'étendre ou de se renverser en dedans ou en dehors : elle remplissait assez bien cette indication, et l'on pourrait encore avec avautage avoir recours au même moyen ; mais aujourd'hui on l'a remplacée généralement par une simple bande un peu large que l'on fixe au nied nar son milien au moven d'un tour circulaire, et dont les chefs croisés viennent ensuite s'attacher de chaque côté de l'appareil. Ce moven plus simple remplit parfaitement l'obiet augnel il est destiné.

M. Bover a aussi fais entrer dans sa machine a extension continuelle des fractures du fémur, une semelle qui en est une des pièces principales. Elle se compose d'une plaque de fer battu accommodée à la forme de la plante du pied. Cette plaque est couverte de peau de chamois, et garnie, vers le talon, d'une large courroie de peau molle et douce, fendue dans presque toute sa longueur en deux lanières, au moyen desquelles on la fixe en tournant ces lanières autour du nied et de la partie inférieure de la jambe. Cette semelle est pourvue sur celle de ses faces, qui ne s'applique pas sur la plante du pied, de deux tenons placés sur la même ligne verticale, à environ un ponce de distance l'un de l'autre, et qui sont destinés à s'engager et à se fixer, an moven d'un écron à oreille, dans une fente pratiquée sur une branche d'acier, et placée horizontalement sons la plante du pied. Cette branche d'acier ou bride est fixée d'une manière mobile à l'attelle placée au SFH

chié externe du membre fracturé, et., pouvant, au meyen d'une vis sans fin, descendre et remonter le long d'une fente pratiquée dans la moité inférieure de la même attelle, cette lige attire en bas la semelle et, par conséquent, le fragment inférieure de l'or fracturé en agissant sur le pied aqueqle, comme nous l'avons dit, la semelle ets fixée par ses lanieres, et de plus par une haude de toite d'environ deux annes, avec la quelle on enveloppe le bas de la jambe, les lanières, le pied et la semelle; je lepied a été préclablement mateisasé, sous les lanières, avec des gâteaux de ouate de coton. Foyez ENDRAGE, PERCURE.

SEMEN-CONTRA: nom latin conservé dans note langue pour désigner la sautoline, autofine, Panen. Cette substance s'appelle encore en français barbotine, sementine, pondre à vers, et en latin sementina, sementine, sementine, pondre à vers, et en latin sementina, semencina e sementine, pondre à vers, et en la sementine de plusieurs expèces du gene artemista, et surtout des artemista judica, Lu, et artemista contra, L. Il ne faut point coulondre ces graines avec celles de sescées du gene artemista, autres viérie celles de sescées du gene artemista.

taux de la classe des composées. Voyez SANTOLINE.

D'après les témoignages de Rauwolf et de Paul Herman . il v a tout lieu de croire que la santoline appartient aux espèces que nous venons de nommer ; l'artemisia judaica fournit, au dire de ces auteurs, ce que l'on appelle le semen contra d'Alep, tandis que l'autre nous procure le semen contra d'Orient, noms qui leur sont imposés de celui des pays où croissent les plantes qui les produisent. Le premier est le plus estimé. On peut présumer que des espèces congénères doivent avoir leurs semences pourvues de qualités analogues à celles de ces deux espèces, notamment l'artemisia santonica, L., dont l'épithète spécifique pourrait faire croire qu'elle est celle qui produit surtout la santoline. Notre absinthe, artemisia absinthium, L., possède des propriétés vermifuges non équivoques, ainsi que notre armoise, artemisia vulgaris, L., et surtout notre artemisia campestris, L., qui, au rapport de cet auteur, peut très-bien remplacer le semen-contra. Jacquin dit qu'ou retire de l'artemisia austriaca une graine absolument semblable à la santoline.

Le semen contra du commerce, le plus pur qu'on puisse rencontre, se compose, 1º de petiese graines lindaries, stirés, obtuses aux deux extrémités, d'une tente jaune verdâtre, qui fait euviron un tiers da mélange; 2º de petites sommités rabougries, clarginées, obtuses par le gros bout, composées de petits tubercules de la couleur des graines qui forment environ moité de un mélange 3º de corps étragers, parmi lesquels on distingue des débris de rameaux de la plante, des buchettes d'autter végéaux, de petites pieres, etc. Jy ai buchettes d'autter végéaux, de petites pieres, etc. Jy ai

M 555

rencontré des petites fleurs de graminées; celles d'une labiée, entourées d'un duret cotoneux trét-épais, ne graiue noire, toberculeuse, qui s'entoure aussi d'un duvet épais, etc., etc. Je n'y ai rien vu qui pit autoriser l'opinion des autours de la Pharmacopée de Wittenberg, qui pensent que la santoline est la semence du zéloaire. Le tout a une odeur aromatique trés-forte qui n'est pas désigréble, tirant un peu sur l'ans, et une savour amère, âcre, qui ne rend pourtant pas ce médicament très-répognant à producte.

Il résulte de cet examen que nous ne connaissons pas encore absolament bien la composition du semen contra du commerce; les graines me semblent bien appartenir à une compose; mais les autres parties que l'on trouve mélées avec elles, pro-

viennent-elles du même végétal que la graine?

Cette semence s'emploie, depuis vingt-quatre grains pour les enfans, jusqu'à un gros ou deux pour les adultes. On en use en poudre, ce qui est préférable, ou en pilule, en opiat; on en donne aussi l'infusion avec du sucre, et on en forme un sirop dont on donne une once ou deux à la fois.

L'unique emploi de cette substance est contre les vers, d'où lui est venu son nom de semen contra vermes dont on ne prononce que les deux premiers mots. On la donne surtout contre les lombrics : sa savet r amère et son odeur aromatique sont les deux qualités les plus convenables pour détruire ces animaux. et il y a fort à douter que les substances réputées vermifuges qui ne les possèdent pas, comme la monsse de Corse et la racine de fougere mâle; soient douées de cette propriété. On associe souvent la santoline avec un purgatif qui chasse les vers que celle-ci tue, comme avec le mercure doux, lui-même très-bon anthelmintique, à moitié du poids de la graine employée, ou avec quantité égale de rhubarbe. Chez les enfans, on est souvent obligé de masquer la saveur un peu désagréable du semen contra avec du sucre, ce qui est un inconvénient, parce que plus il y a d'amertume, et plus les vers en souffrent. On en prépare aussi des pastilles, des gélées, des confitures, du pain d'épices, des biscuits contre les vers pour masquer la saveur de cette substance aux enfans. Elle entre dans la poudre contre les vers de la pharmacopée de Wirtemberg, conservée dans la plupart de nos formulaires.

On regarde cette graine comme stomachique, mais elle est absolument inusitée sous ce rapport. Contentons - nous de

posséder en elle l'un de nos meilleurs vermisages.

Les Italiens emploient une plante qu'ils appellent santonica, et qui parait être l'artemisia cerulescens de Murray, comme fébriliqe. On en fait un grand usage dans les cantons marécageux de cette contrée. 5n/ SEM

CARTHEUSER (10h.-Fred.), Do semine santonico; in-4°. Francofurti ad Viadrum, 1749. (Mérat)

SE UENOE (physiologie), s. f., semen, σπεριω des Greeshuncardestines à reproduction de l'homme et des animaxy, et qui, est sécrétée et conservée par des organes spécialement chargés de ces fonctions. Nous avons préfér traiter de cette hum ut à l'article sperme (l'oyre ce mot), parce que le terme semence est plus géur'alement employé pour désigner les fruits, pepins, noyaux ou graines, etc., dont la nature se sert pour propage les végétaux.

snirsce (matière médicale), s. f., semen. C'est le nom que Pon donne aux graines des végétaux. Il y a un assez grand nombre de plantes dont on n'emploic que octue parsie: tels sont Panis, la coriandre, le fenouil, le daucus de Crête et, en général, celle so ombelhières. Cela a lieu lorsqu'ileis ont, à un degré marqué, les qualités propres aux végétaux auxquels elles apparitement, surtout une saveur et une odeur très-ca-

ractérisées.

Des propriétés contraires font parfois employer les semences des plantes, c'est lorsqu'elles sont douces, huileuses, émulsives, calmantes. On les a désignées alors sous le nom de semences froides que l'on a distinguées en majeures et mineures.

Les semences froides majeures, sentina frigida majora, dont ou employe les espèces, sont, so celles du concombre, cucumis sativus, L.; 2°, du melon, cucumis melo, L.; 3°, de la citrouille, cucurbis pepo, L.; 4°, de la courge, cucurbis teucamba, L. Toutes appartiennent à la famille des cucurbitacées; elles se rancissent facilement, et produisent alors un effet contraire à celui qu'on en attend; aussi l'usage en estil presque abandonné actuellement, et on leur préfère avec raisou les culusions préparées avec les amandes douces.

Les semences froides núncures, semina frigida minora, sont aussi an nombre de quate: 1º, celles de laine, lactuae sativa, 1...; 2º, de pourpier, portulace oleracea, 1...; 3º, de dendive, cichorium endivia, 1...; 4º de chicorés suurage, cichorium intybus, L. Ces graines, qui appartiement à det familles différentes, sont également réputees adouctisantes, calmantes, etc. Ce n'est pas leut émulsion que l'on emplois, parce que leur petitiesse rend cette préparation difficile. On en fait des décoctions : du reste, leur usage est également prisque mil aujourd'hai. Poyes, pur plus de détails, l'article cousacré à chacuse de ces plantes en particuller.

Il est évident que l'on pourrait trouver dans les végétaux un bien plus grand nombre dont les semences possèdent des qualités analognes à celles-ci.

SEMI-FLOSCULEUSES, s. f. pl., semi-flosculosæ: famille naturelle de plantes qui appartient à la troisième classe SEM 555

de notre méthode (Voyer vol. XXXIII, pag. 219). M. d'Alusieu nomme les semi-flosqueleuse fulcioquecés (Voyer vol. vp. 4). La famille des flosculeuses, qui, dans notre arrangement, précède immédiatement telle des semi-flospfucleuses, se compose des cyaarocephales de M. de Jusieu, et d'une partie de ses co-rymhifères. Poyer otranocebrants, vol. vi. p. 637, et co-rymhifères. Poyer otranocebrants, vol. vi. p. 637, et co-rymhifères. Poyer otranocebrants, vol. vi. p. 637, et co-rymhifères. Poyer otranocebrants, vol. vi. p. 1037, et co-rymhifères. Poyer otranocebrants, vol. vi. p. 1037, et co-rymhifères. Poyer otranocebrants, vol. vi. p. 1037, et co-rymhifères. Poyer otranocebrants vol. vi. vi. p. 1037, et co-rymhifères. Poyer otranocebrants vol. vi. vi. p. 1037, et co-rymhifères. Poyer otranocebrants vol. vi. vi. p. 1037, vi. vi. p. 1037, et co-rymhifères. Poyer otranocebrants vol. vi. vi. p. 1037, et co-rymhifères. Poyer otranocebrants vol. vi. vi. p. 1037, et co-rymhifères. Poyer otranocebrants vol. vi. vi. vi. p. 1037, et co-rymhifères. Poyer otranocebrants vol. vi. vi. vi. vi. p. 1037, et co-rymhifères. Poyer otranocebrants vol. vi. vi. vi. p. 1037, et co-rymhifères. Vi. vi. p. 1037, et co-rymhifères. Poyer otranocebrants vol. vi. vi. vi. p. 1037, et co-rymhifères. Vi. vi. p. 1037, et co-rym

SEMI-LUNAIRE, adj., semi-lunarir, qui est en demilune : on donne ce nom à differentes parites. L'os semi lunaire fait patrie du carpe; on l'a nommé semi-lunaire parce que la facette, à l'adde de laquelle il s'articule avec le scaphoide, a la forme d'un croissant. Scemmerring l'appelle or lunatum; il offre en haut une surface convecte, triangulare, articulée avec le radius; en bas, une facette concave, retrécie transversalement, unie au grand os, et un pe à l'unoforme; en devant et surface plane cartilagieuse jointe au scaphoide; en dedans une facette analouse qui repose surfe pyranidal.

une lacette analogue qui repose sur le pyramidal. Les ganghons semi-linaires, que M. Chaussier nomme ganghions surrionaux, sont de petits centres nerveux placés sur les piliers du diaphragme, en partie sur l'aorte, au niveau du tronc conlisque, au dessus de la capsule surrionale et an peu signoifies, concave en haut et convexes en has; par l'eur cestignoifies, concave en haut et convexes en has; par l'eur cetrémité supérieur et externe, ces ganglions reçoiveut manifestement les granda nerfs sipanchiques, a tantis au ou ar l'infétement les granda nerfs sipanchiques, a tantis au ou ar l'infé-

rieure qui est tournée en dedans, ils communiquent l'un avec l'autre. (Vorez TRISPLANCUNIQUE.

Les valvilles semi-lunaires. On a donné ce nom à des valvules qui se trouvent à l'orifice des artères aorte et pulmonaire. On les appelle aussi sigmoïdes. Voyez ce mot. (m. p.)

SEMINAL, s. m., seminalis, qui a rapport à la semence.

SEMINALES (vésicules). On appelle ainsi deux corps ou réservoirs oblongs qui se trouvent situés à la partie postérieure et inférieure de la ve-sie, et qui ont pour usage de conserver le sperme. P'orez vésicule.

SEMINIFÈRE, adi,, de semen, semence, et fero, jepotte, se dit du cand déférent desiné à porter le sperme dans les vésicules séminales. On dit au plusiel séminifères en parlant des vaisseaux qui remplissent les loges que forme dans les testicules la membrane albugüée. Ces vaisseaux semblent consituer à eux seuls la substance propre des testicules; lis sont d'aue extrême térmité, et forment des replis à l'rifinii ; ils ne paraissent passe ramifier. Mouro estime qu'ils ne doiveut pas avoir plus d'êt, de pouce de diamètre; que leur nombre est de

500 met deux mille cinq conta, se leux longueux de cinq mille donne cen huit pied. On "à pa démourter encore par des in-jections leur cavité. Ils présentent des replis ou des granula-tions glanduleuses comme plusieurs le penseur, se dirigent tous vers le bord supérieur du testicule, c forment, en se réunissant au nombre dedit ou douze, quelquefois deving out renué, des troncs plus considérables qui traversent le cops d'higmor, pour donner passance au conduit de l'épididyme.

SEMOULE ou semoutile, s. f., semola en Italien: ce mot qui veut dire grosse farine ou son, a éteappliquéa une pâte que prépare le vermicellier, laquelle est en petits grains ressemblant effectivement à une farine grossière. La semouille ne diffère du vermicelle que par la forme, car c'est avec la même pâte qu'on la conficcionne; elle sent à préparer des pouges très agràbles et de facile diguestion par la rémaité des parties composantes et la facilité de leur coction, de sorte qu'ils n'exigent aitcone mastication, et se boivent plutôt qu'ils ne se mangent; ils sont surtout précieux dans les cas où les maladés ne pruvent écarter les malchoires y comme dans le trismus, la fracture de l'os maxillaire, cle.



EIN DO CINCONNTIEME AOUNW

ERRATA.

Tome xxvii, page 570, ligne 11, produite par; lisez: contenues dans des. Idem, page 570, ligne 13, pag. 23; lisez: pag. 231.